

MSPE_v18_b27.py

目前整體效果：

Data [ori/remove kinship]	Micro EM / EM	# of correct answer
Train [83/83]	79.13% / 74.70%	62
Test [26/20]	71.60% / 69.23%	18
Dev [31/27]	85.15% / 77.42%	24

Micro EM	[answer length status]	[EM status]
0.7913080895008606	[2, 15, 66]	[62, 10, 11]
0.7160256410256409	[1, 4, 21]	[18, 3, 5]
0.8514888337468983	[0, 4, 27]	[24, 5, 2]

Train: <只顯示錯的部分>

文章：

元祐元年 (1086 年) ，宋哲宗即位，高太皇太后垂帘听政，回朝任礼部郎中、中书舍人、翰林学士，元祐四年 (1089 年) 拜龙图阁学士，曾出任杭州、颍州等知州职务，官至礼部尚书。

绍圣元年 (1094 年) 被哲宗贬谪至惠州、儋州 (海南岛) 。

元符三年 (1100 年) ，宋徽宗即位，向太后垂帘听政，下诏让苏轼北还。

建中靖国元年 (1101 年) ，夏天因冷饮过度，下痢不止，又误服黄芪，结果病情恶化，「齿间出血如蚯蚓者无数」，七月二十八日于常州孙氏馆病卒，享年六十四岁。由弟苏辙归葬于**郟县**小峨眉山。

南宋宋孝宗追赠谥号「文忠」。

苏轼疲于应付新旧党争，遇事「如食内有蝇，吐之乃已」，苏轼既反对王安石比较急进的改革措施，也不同意旧党司马光尽废新法，所以虽然新党一直称苏轼为旧党，但其实他在新旧两党之间均受排斥，仕途坎坷，时常远贬外方，不过他在各地居官清正，为民兴利除弊，政绩颇善，口碑甚佳，杭州西湖的苏堤就是实证。

問題：苏东坡曾在哪些城市工作过？

答案：['杭州', '颍州', '惠州', '儋州海南岛']

預測：['杭州', '颍州', '知州', '常州', '郟县', '苏堤']

元 MISC	1094 年 DATE	常州 CITY
元年 DATE	惠州 CITY	六十四 NUMBER
1086 年 DATE	儋州 CITY	岁 MISC
宋哲宗 PER	海南岛 LOC	苏辙 PER
礼部郎中 ORG	元符 MISC	峨眉山 LOC
中书舍人 DEMONYM	三 NUMBER	苏轼 PER
元 MISC	年 MISC	王安石 PER
祐四年 DATE	1100 年 DATE	新党 ORG
1089 年 DATE	苏轼北 PER	苏轼为 PER
杭州 CITY	元年 DATE	两 NUMBER
颍州 GPE	1101 年 DATE	杭州 CITY
绍圣 MISC	夏天 TIME	西湖 LOC
元年 DATE	七月二十八日 DATE	苏堤 GPE

文章：

发生在突尼西亚的自焚事件是整个「阿拉伯之春」运动的导火索。2010年12月17日，26岁年轻人穆罕默德·布瓦吉吉因经济不景气而无法找到工作，在家庭经济负担的重压下，无奈做起小贩，期间遭受警察和市政官员的粗暴对待，抗议自焚，不治身亡。这个事件激起了突尼西亚普通大众的同情，也激起了突尼西亚人长期以来的对失业率高涨、物价上涨以及政府腐败的潜藏的怒火，致使当地居民与突尼西亚国民卫队发生冲突，随后冲突蔓延到全国多处，形成全国范围内的大规模社会骚乱，并造成多人伤亡。截至2019年4月，此阿拉伯革命已经成功推翻了6个国家政权。2011年1月14日晚，突尼西亚革命的局势恶化导致突尼西亚前总统班·阿里流亡沙乌地阿拉伯。18天后的埃及示威浪潮导致穆巴拉克在2011年2月11日宣布正式下台，权力移交军方，结束长达30年的统治。利比亚反对派成立全国过渡委员会，成功推翻格达费政权，格达费本人于2011年10月20日在苏尔特被杀。2012年2月27日，叶门政治协议正式生效，总统萨利赫退位。2019年4月2日，阿尔及利亚总统布特弗利卡正式辞职。2019年4月11日，苏丹总统巴希尔被政变推翻。

問題：「阿拉伯之春」运动中，有哪六个国家政权被推翻？

答案：['突尼西亚', '埃及', '利比亚', '叶门', '阿尔', '利亚', '苏丹']

預測：['突尼西亚']

突尼西亚 GPE

总统 TITLE

苏尔特 GPE

阿拉伯之春 MISC

班·阿里 PER

2012年2月27日 DATE

2010年12月17日 DATE

阿拉伯 LOC

叶门 PER

26 NUMBER

18 NUMBER

总统 TITLE

岁 MISC

天 MISC

萨利赫 PER

穆罕默德·布瓦吉吉 PER

埃及 COUNTRY

2019年4月2日 DATE

突尼西亚国民卫队 ORG

穆巴拉克 PER

阿尔及利亚 COUNTRY

多 NUMBER

2011年2月11日 DATE

总统 TITLE

2019年4月 DATE

30 NUMBER

布特弗利卡 PER

阿拉伯 DEMONYM

年 MISC

2019年4月11日 DATE

6 NUMBER

利比亚 COUNTRY

苏丹总统 TITLE

2011年1月14日 DATE

全国过渡委员会 ORG

巴希尔 PER

晚 TIME

格达费 PER

突尼西亚 GPE

2011年10月20日 DATE

文章：

高屏溪是高雄市最大的河流，也是台湾流域最大的河流。水系位在高雄市的东面，出海口在林园区，是山市与屏东县主要的边界，高雄市农业、工业和民生用水之重要来源之一。高屏溪主要支流有荖浓溪与旗山溪等，荖浓溪的支流有浊口溪、宝来溪、拉克斯溪和拉库音溪等；旗山溪的支流有美浓溪等。此外高雄市境内的主要河川还有前镇河、爱河、后劲溪、阿公店溪和典宝溪等；该市并与台南市之间以二仁溪相隔。其中爱河为流经市区最主要的河川，发源自仁武区八卦寮一带田野地（另外亦自曹公圳灌溉系统引水），长约 12 公里。

高雄市空气品质指标 AQI>100 的天数以左营区最糟，2016 年 11 月到 2017 年 10 月共有 170 天、楠梓区居次，一年也有 153 天。

根据统计，2016 全台湾空气品质最差的地区以高雄市左营区 156 天不良居冠。即便位于后劲的五轻关闭，左营区等北高雄的空气品质仍是全台湾最糟的地方。台湾空气污染最严重的地方即为高屏地区。2015 年根据康健杂志报导，全台 PM2.5 污染前三名，全部都在高雄。

问题：高雄市境内有哪几条河川流过？

答案：['荖浓溪', '旗山溪', '浊口溪', '宝来溪', '拉克斯溪', '拉库音溪等', '美浓溪', '前镇河', '爱河', '后劲溪', '阿公店溪', '典宝溪']

预测：['高屏溪', '前镇河', '爱河', '二仁溪']

高雄市 CITY	仁武区八卦寮 GPE	2016 DATE
台湾 STATE_OR_PROVINCE	12 NUMBER	台湾 STATE_OR_PROVINCE
高雄市 CITY	高雄市 CITY	高雄市 CITY
屏东县 CITY	AQI ORG	156 NUMBER
高雄市 CITY	100 NUMBER	天 MISC
之一 MISC	2016 年 11 月 DATE	五 NUMBER
拉克斯溪 GPE	到 MISC	北高雄 LOC
拉库音溪 PER	2017 年 10 月 DATE	台湾 STATE_OR_PROVINCE
美浓溪 LOC	170 NUMBER	台湾 STATE_OR_PROVINCE
高雄市 CITY	天 MISC	2015 年 DATE
爱河 LOC	一 NUMBER	康健 PER
台南市 CITY	年 MISC	台 GPE
二 NUMBER	153 NUMBER	三 NUMBER
爱河 LOC	天 MISC	高雄 GPE

文章：

高雄市幅员广大，在东北部山区拥有玉山国家公园、茂林国家风景区及藤枝国家森林游乐区等多座国家级野外休憩景点，也拥有梅山、宝来等温泉盛地；而荖浓溪的泛舟运动则与花莲县秀姑峦溪齐名。在中部地区有田寮、燕巢的月世界，其特殊的恶地景观闻名全台。

在高雄都会区近郊的澄清湖为全市第一大湖，有「台湾西湖」的美誉。都会区内有高雄中央公园、高雄都会公园、旗津风车公园、寿山国家自然公园等大型公园，也有新光码头（海洋之星）、高雄港渔人码头、真爱码头、光荣码头等临海景点。

問題：高雄的月世界位于哪一个行政区划？

答案： ['田寮', '燕巢']

預測： ['中部地区']

高雄市 CITY

玉山国家公园 FACILITY

茂林 GPE

多 NUMBER

梅山 GPE

宝来 GPE

花莲县 CITY

秀姑峦溪 GPE

燕巢的月 MISC

台 GPE

高雄 GPE

第一 ORDINAL

台湾西湖 ORG

高雄中央公园 FACILITY

高雄都会公园 FACILITY

新光码头 FACILITY

高雄港渔人码头 FACILITY

文章：

(中央社记者萧博阳南投县 27 日电) 新合兴牧场与多方合作在猪场内建置沼气发电设备，将猪粪沼气变绿电，不仅解决臭味及废水问题，也将产生的绿电卖给台电公司，成为南投首座促进环保又可发电的养猪场。

旅美服装设计师吴季刚的父亲、祥圃实业公司董事长吴昆民多年前买下位于南投县草屯镇的新合兴牧场，由于前任业主经营关系，养猪场散发的臭味及废水处理遭居民反弹，祥圃实业多次整理仍未明显改善。

祥圃实业后来得知亚洲氢能公司与逢甲大学合作测试新一代沼气发电系统「二阶段高效厌氧发酵技术」，于是投资建置这套沼气发电设备，并委由瑞助营造公司设计施工，去年完工进入测试及优化阶段，年底顺利并联试运转，不仅解决养猪臭味及废水问题，利用沼气所发电力，也与台电公司签订 20 年购售电能契约。

祥圃实业、瑞助营造今天在南投县政府举办成果发表会，介绍新合兴牧场的国内首座以「二阶段高效厌氧发酵技术」处理养猪废水的沼气发电设备，南投县副县长陈正升、经济部工业局长吕正华、瑞助营造董事长张正岳、吴昆民等人出席，宣告台湾沼气发电再进一步。

吴昆民说，新合兴牧场饲养约 2000 头猪，规模不大，加上当时技术是实验阶段，无实例可循，所以祥圃实业寻找营造厂商过程并不顺利，经逢甲大学牵线，与获得第 2 届台中市低碳城市杰出贡献奖的瑞助营造开启合作契机，经 12 次设计图修改与 1 年施作，去年完工。

张正岳表示，牧场使用二阶段高效厌氧发酵技术，产气量是传统三段式废水处理系统 1.25 倍以上，预估每年售电收入约新台币 95 万元到 100 万元；根据行政院农业委员会调查，全台养猪规模 1000 头以下的小型养猪场约占 78%，希望藉新合兴牧场成功案例，提高国内养猪畜牧场投入沼气发电意愿，瑞助营造也将持续优化制程、降低建置成本，提升产业竞争力。

問題：新合兴牧场沼气发电设备的建置是由哪些团队合作而完成的？

答案： ['祥圃实业', '亚洲氢能公司', '逢甲大学', '瑞助营造公司']

預測： ['祥圃', '实业公司']

中央社 ORG

记者 TITLE

萧博阳 PER

南投县 CITY

27 日 DATE

台电公司 ORG

南投 GPE

旅美 GPE

设计师 TITLE

吴 PER

祥圃实业公司 ORG

董事长 TITLE

吴昆民 PER

多 NUMBER

年前 MISC

南投县草屯镇 GPE

多 NUMBER

祥圃实业后来得知亚洲氢能公司 O

RG

逢甲大学 ORG

一 NUMBER

二 NUMBER

去年 DATE

年底 TIME

台电公司 ORG

20 NUMBER

年 MISC

祥圃实业 ORG

今天 DATE

南投县政府 ORG

二 NUMBER

南投县 CITY

副县长 TITLE

陈正升 PER

经济部工业 ORG

局长 TITLE

吕正华 PER

董事长 TITLE

张正岳 PER

吴昆民 PER

台湾 STATE_OR_PROVINCE

吴昆民 PER

2000 NUMBER

当时 DATE

台中市 CITY

年 MISC

去年 DATE

张正岳 PER

倍 MISC

新台币 MISC

95 万元 MONEY

100 万元 MONEY

行政院 ORG

文章：

根据「悬浮微粒特征对民众健康影响之研究」，捷运竟是 PM2.5 浓度暴露最高的交通工具。行政院环境保护署今天表示，这项结果只是瞬间数值，平均浓度最高的仍然是机车。环保署与国卫院国家环境医学研究所 106 年度针对针对捷运、公车、汽车、机车、步行、脚踏车等 6 大交通方式，进行「悬浮微粒特征对民众健康影响之研究」，结果报告指出，细悬浮微粒 (PM2.5) 浓度暴露排名最高的竟是捷运。

环保署空气品质保护及噪音管制处专门委员徐淑芷接受中央社记者访问时表示，国卫院使用的方式是以空气盒子进行测量，在定点容易受到周遭环境或瞬间污染，而呈现高值。

捷运测量处是在月台，列车进站时的状态，因为车刚进站会有一阵风，在地下化且没有闸门完全阻隔的站台，粉尘或微粒很容易因风而起，导致瞬间数值高升，与一般理解搭捷运的观念不一样，并不是一直维持高浓度的 PM2.5。徐淑芷指出，虽然测量捷运 PM2.5 浓度瞬间值容易升高，但因为民众不是长时间曝露，整体来看相较于其他交通工具而言还是低的；捷运公司也有定期清理轨道、集尘等，降低因风扬起粉尘的情况，在地面的捷运车站虽然容易受到外界空气污染源影响，但不会有列车进站时因风瞬间扬起的粉尘。

监测结果，以骑乘机车通勤 PM2.5 暴露量平均浓度最高，因道路行驶时难以避免接近高污染车辆，致使 PM2.5 暴露量有瞬间攀升严重污染的情形；其次为公车，因为常处于主要交通要道，车门开启时车门外常受到摩托车围绕，使移动源污染物进入车厢；第三才是捷运，会受站区或车厢的换气设备效能主导整体空气品质。

徐淑芷强调，现在捷运车厢内的空气滤网、通风都做得很好，基本上车厢内的值都非常低；还是鼓励民众多使用大众运输工具，相较于骑机车、步行或脚踏车等，比较不会直接暴露在空气污染源中
問題：六大通勤方式的细悬浮微粒 (PM2.5) 平均浓度暴露由高至低前三名是哪三种交通工具？

答案： ['机车', '公车', '捷运']

預測： ['捷运', '公车', '汽车']

行政院 ORG

委员 TITLE

徐淑芷 PER

今天 DATE

徐淑芷 PER

其他 IDEOLOGY

环保署 ORG

中央社 ORG

捷运公司 ORG

国卫院国家环境医学研究所 ORG

记者 TITLE

第三 ORDINAL

106 年 DATE

国卫院 ORG

徐淑芷 PER

6 NUMBER

捷运测量处 ORG

现在 DATE

环保署 ORG

— NUMBER

文章：

2018 年国际足总世界杯为第 21 届国际足总世界杯的赛事，于 2018 年 6 月 14 日至 7 月 15 日在俄罗斯举行，共进行 64 场赛事。

2018 年国际足总世界杯在外围赛会选出 31 支国家或地区足球代表队参与世界杯决赛圈，本届世界杯外围赛是首次所有国际足总 209 个成员国全体参与，赛事于 2015 年 3 月正式展开直至 2017 年 11 月结束。除辛巴威与印尼违反了国际足总章程，因此无缘参与世界杯外围赛。

四届世界杯冠军得主义大利队意外的于欧洲区预选赛附加赛被瑞典队淘汰，是该队六十年来的首次缺席；而另一传统强队荷兰队则早于预选赛即被淘汰；而此前连续七届杯赛进入决赛阶段的美国队亦爆冷无缘此次杯赛；而南美传统劲旅智利队亦于预选赛被淘汰出局。

本届世界杯揭幕战，主办国俄罗斯以 5:0 击败沙乌地阿拉伯，除延续主办国首战不败的战绩外，也创下 84 年来主办国首战的最佳纪录（1934 年世界杯义大利以 7:1 击败美国）。

日本在小组赛第一轮以 2:1 击败哥伦比亚，成为世界杯史上第一次打败南美球队的亚洲球队。南韩在分组赛第三轮，以 2:0 击败卫冕冠军德国，创下多项新纪录，(1)是第一队击败卫冕冠军的亚洲球队，(2)是第一队能打败德国队的亚洲球队，(3)是第一队对上德国队单场能不失球的亚洲球队。

过去连续四届都进入四强的上届冠军德国队，今届分组赛中表现欠佳，仅获得 1 胜 2 负，未能晋身 16 强，成为连续第三届未能从分组赛胜出的卫冕冠军

本届是自 1934 年世界杯以来四强名单首次没有巴西、德国、义大利及阿根廷四队出席世界杯场次最多的球队。比利时以 2-0 击败英格兰夺得季军，是该队历来最佳的世界杯成绩。最后，法国以 4-2 击败克罗埃西亚，获得了本次世界杯的冠军。

問題：2018 年世界杯足球赛的前四强是哪四个国家的足球队？

答案：['比利时', '英格兰', '法国', '克罗埃西亚']

預測：['俄罗斯', '印尼', '日本']

国际足总世界杯 MISC

世界杯 MISC

亚洲 LOC

届国际足总世界杯 MISC

俄罗斯 COUNTRY

过去 TIME

俄罗斯 COUNTRY

阿拉伯 GPE

德国队 ORG

世界杯 MISC

世界杯 MISC

第三 ORDINAL

31 NUMBER

美国 COUNTRY

1934 年 DATE

世界杯 MISC

日本 COUNTRY

世界杯 MISC

世界杯 MISC

2:1 NUMBER

巴西 COUNTRY

至 MISC

哥伦比亚 CITY

德国 COUNTRY

辛巴威 PER

世界杯 MISC

义大利 GPE

印尼 GPE

第一 ORDINAL

阿根廷 COUNTRY

世界杯 MISC

南美 LOC

四 NUMBER

四 NUMBER

亚洲 LOC

世界杯 MISC

世界杯 MISC

南韩 GPE

比利时 COUNTRY

欧洲区 LOC

第三 ORDINAL

2-0 NUMBER

瑞典队 ORG

2:0 NUMBER

英格兰 CITY

荷兰队 ORG

德国 COUNTRY

世界杯 MISC

届杯赛 MISC

德国队 ORG

法国 COUNTRY

美国队 ORG

亚洲 LOC

克罗埃西亚 GPE

南美 LOC

德国队 ORG

世界杯 MISC

智利队 ORG

单 NUMBER

文章：

威廉·莎士比亚 (英语：William Shakespeare)

莎士比亚于 1564 年 4 月 23 日出生于英格兰沃里克郡雅芳河畔斯特拉特福，18 岁时与安·哈瑟维结婚，两人共生育了三个孩子：苏珊娜、双胞胎哈姆内特和朱迪思。16 世纪末到 17 世纪初的 20 多年期间莎士比亚在伦敦开始了成功的职业生涯，他不仅是演员、剧作家，还是宫内大臣剧团的合伙人之一，后来改名为国王剧团。1613 年左右，莎士比亚退休回到雅芳河畔斯特拉特福，3 年后逝世。

莎士比亚早期古典和义大利风格的喜剧，包含了紧凑的情节和精确的喜剧顺序，在 1590 时代中期后转向他成功的浪漫喜剧风格。《仲夏夜之梦》是浪漫、仙女魔力、不过分夸张滑稽的综合。他的下一部戏剧，同样浪漫的《威尼斯商人》，描绘了报复心重的放高利贷的犹太商人夏洛克，反映了伊莉莎白时期观念，但是现代的观众可能会感受到种族主义观点。《无事生非》的风趣和俏皮、《皆大欢喜》中迷人的乡村风光、《第十二夜》生动的狂欢者构成了莎士比亚经典的喜剧系列。在几乎完全是用诗体写成的欢快的《理查二世》之后，1590 年代后期莎士比亚将散文喜剧引入到历史剧《亨利四世第一部》、第二部和《亨利五世》中。他笔下的角色变得更复杂和细腻，他可以自如地在幽默和严肃的场景间切换，诗歌和散文中跳跃，来完成他叙述性的各种成熟作品。这段时期的创作开始和结束于两个悲剧：《罗密欧与朱丽叶》是一部著名的浪漫悲剧，描绘了性欲躁动的青春期、爱情和死亡；

大约 1600 年到 1608 年期间是莎士比亚的「悲剧时期」，内向的哈姆雷特其致命的错误是犹豫不决，接下来的悲剧英雄们奥赛罗和李尔王，失败的原因是做决定时犯下轻率的错误。莎士比亚悲剧的情节通常结合了这类致命的错误和缺点，破坏了原有的计划并毁灭了英雄和英雄的爱人们。《马克白》是莎士比亚最短最紧凑的悲剧，无法控制的野心刺激著马克白和他的太太马克白夫人，谋杀了正直的国王，并篡夺了王位，直到他们的罪行反过来毁灭了他们自己。

在他最后的创作时期，莎士比亚转向传奇剧，又称为悲喜剧。这期间主要有三部戏剧作品：《辛白林》、《冬天的故事》和《暴风雨》，还有与别人合作的《泰尔亲王佩力克斯》。

問題：莎士比亚的悲剧作品有哪些?(在文本中)

答案： ['罗密欧', '朱丽叶', '马克白']

預測： ['罗密欧与朱丽叶', '马克白']

威廉·莎士比亚 PER	朱迪思 PER	1613 年 DATE
英语 DEMONYM	16 ORDINAL	莎士比亚 DEMONYM
William Shakespeare PER	世纪末到 MISC	雅芳河畔 FACILITY
莎士比亚 PER	17 世纪 DATE	3 NUMBER
1564 年 4 月 23 日 DATE	初 MISC	年后 MISC
英格兰沃里克郡雅芳河畔 ORG	20 多 NUMBER	莎士比亚 PER
18 NUMBER	年 MISC	义大利 GPE
岁 MISC	莎士比亚 PER	1590 DATE
安·哈瑟维 PER	伦敦 CITY	时代中期 MISC
两 NUMBER	演员 TITLE	仲夏夜之梦 MISC
三 NUMBER	大臣 TITLE	一 NUMBER
苏珊娜 PER	之一 MISC	威尼斯 MISC
哈姆 PER	国王 TITLE	商人 TITLE

》 MISC
犹太 DEMONYM
商人 TITLE
夏 PER
皆大欢喜 MISC
第十二 ORDINAL
夜 MISC
莎士比亚 PER
理查 MISC
二 ORDINAL
世 MISC
1590 年代 DATE
后期莎士比亚 MISC
亨利四世 MISC
第一 ORDINAL

部 MISC
第二 ORDINAL
亨利五世 MISC
两 NUMBER
罗密欧与朱丽叶 MISC
一 NUMBER
大约 MISC
1600 年 DATE
到 MISC
1608 年 DATE
莎士比亚 PER
哈姆雷特 PER
奥赛罗 PER
李尔王 PER
莎士比亚 PER

马克白 MISC
莎士比亚 PER
马克白 PER
马克白 PER
谋杀 CAUSE_OF_DEATH
国王 TITLE
莎士比亚 PER
三 NUMBER
辛白林 MISC
冬天 TIME
的故事 MISC
泰尔 MISC
亲王 TITLE
佩力克尔斯 MISC

文章：

唐纳·约翰·川普 (英语：Donald John Trump · 1946 年 6 月 14 日 -) 是美国政治人物及企业家，为现任美国总统 (第 45 任) 。从政前，是商人和电视名人。为川普集团前任董事长兼总裁及川普娱乐公司的创办人，在全世界经营房地产、赌场和酒店。在 2004 年至 2015 年间主持了 NBC 的一档电视真人秀节系列节目「谁是接班人」。2017 年时，《富比士》将他列为世界上第 544 富有的人 (美国第 201) ，拥有 30 亿美元的净资产。

川普在 1946 年 6 月 14 日上午 10 时 54 分，生于纽约市皇后区牙买加医院医疗中心，是家中的第二名儿子，他有两个姐姐一兄一弟。他的姊姊玛丽安娜·川普·巴里是联邦高等法院的法官。他的父亲具德国血统，而母亲来自苏格兰，17 岁移民至美国纽约从事佣工，1936 年认识川普的父亲，并于 1942 年取得美国国籍。

川普先后有三任妻子，育有三子两女。

现任妻子梅兰妮亚·川普，生于 1970 年，斯洛维尼亚人。2004 年，川普向其订婚，两人在 2005 年 1 月 22 日正式结婚，结婚地点选在美国佛罗里达州棕榈滩海边的教堂，接著在川普拥有的海湖庄园举办宴会。参与的重量级客人有比尔·柯林顿与希拉蕊·柯林顿夫妇、主播芭芭拉·沃尔特斯、东尼·班尼特、前纽约市长鲁迪·朱利安尼。2005 年 9 月 27 日，这对夫妻宣布怀了川普的第五个孩子，2006 年 3 月 20 日梅兰妮亚生下一个男孩，取名为巴伦。

2017 年 1 月 20 日，唐纳·川普就任美国总统。创下美国史上第一位当选时最年长，最富有，过去不曾担任任何正式军职或公职，以及结婚次数最多的总统。

問題：美国总统川普在当总统前是做什么的？

答案： ['从政前。是商人', '电视名人。为川普集团前任董事长兼总裁', '川普娱乐公司的创办人。在全世界经营房地产', '赌场', '酒店。']

預測： ['企业家', '商人', '电视名人']

唐纳 PER	皇后区 GPE	主播 TITLE
约翰·川普 PER	牙买加 COUNTRY	芭芭拉 PER
英语 DEMONYM	第二 ORDINAL	沃尔特斯 PER
John Trump PER	玛丽安娜·川普·巴里 PER	东尼·班尼特 PER
美国 COUNTRY	法官 TITLE	纽约 STATE_OR_PROVINCE
企业家 TITLE	德国 COUNTRY	市长 TITLE
美国 COUNTRY	苏格兰 CITY	鲁迪·朱利 PER
总统 TITLE	美国 COUNTRY	第五 ORDINAL
第 ORDINAL	纽约 STATE_OR_PROVINCE	梅兰 PER
商人 TITLE	美国 COUNTRY	巴伦 PER
川普集团 ORG	梅兰妮亚·川普 PER	2017 年 1 月 20 日 DATE
董事长 TITLE	斯洛维尼亚人 DEMONYM	唐纳·川普 PER
总裁 TITLE	美国 COUNTRY	美国 COUNTRY
川普娱乐公司 ORG	佛罗里达州 STATE_OR_PROVINC	总统 TITLE
主持 TITLE	棕榈滩 GPE	美国 COUNTRY
富比士 ORG	海湖庄园 FACILITY	第一 ORDINAL
美国 MISC	比尔·柯林顿 PER	过去 TIME
纽约市 CITY	希拉蕊·柯林顿 PER	总统 TITLE

文章：

生物燃料 (英语 : Biofuel) 、生质燃料或生态燃料，泛指由生物质组成或萃取而成的固体、液体或气体。生物质可以用热转化，化学转化，和生物化学转化为生物燃料。所谓的生物质系指有机活体或者有机活体新陈代谢的产物，例如牛粪。不同于石油、煤炭、核能等传统燃料，这种新兴燃料是可再生燃料。因为油价上涨和能源安全的需要，生物燃料越来越受欢迎。然而，根据欧洲环境署，生物燃料并不一定能减缓全球暖化。

生物燃料其中一种定义是「至少 80% 的体积是由十年内生产的有机活体物质提炼出的燃料。」

专门培植为生物燃料原料的作物，有主要在美国出产的玉米和黄豆；主要在欧洲的亚麻籽和油菜籽；巴西的甘蔗；东南亚的椰子油。工业、农业、林业、一般家庭制造出可生物分解的产物都可以作为原料，例如：稻草、麦梗、稻糠、木薯、木材、粪便、废水和厨余等。这些原料经由无氧消化转换为生化气体。制成燃料的生物质，其原料常常是一些未被充分使用的废弃物，像稻秫与动物废弃物。至于木材与草的品质并不直接影响能量产生的多寡。

现在有许多科学家开始研究使用藻类或蓝菌做为另一种生物燃料的原料，应用的层面包括生质柴油、甲醇、乙醇、甲烷，甚至氢燃料。以大麻做为原料的研究也在增加，但大麻的研究还得面对法律方面的问题 (为了避免毒品问题而对大麻种植的限制) 。巨皇草收成快体积大，燃烧时与煤炭的能量比为 5:3 所以 5 吨可以取代 3 吨煤炭，另外该草不必像生物柴油一样经过提炼过程为液态才能使用，简单加工后可以直接燃烧，适用经济较贫困的地区或低成本产业，所以巨皇草已经被列为尖端抗暖化措施在进行研究。有些生物燃料在环保上可能还是不值得，例如有研究显示、一些已经量产的生质酒精其实是高污染燃料。在经济上也可能不值得，例如玉米酒精比化石燃料制造出更多的碳及污染排放。为了生产生物燃料，许多土地被改为农地，尤其是开发新的农地也会破坏生态。由于生物燃料的需求增加，在有些第三世界国家的农民，可能把原本用来生产粮食作物的土地，拿来种植能源作物，减少粮食作物的生产。生物燃料的大量使用也造成粮食价格上涨，并威胁贫穷人口的生存。

問題：

试举出文本中五项作为生质燃料原料的粮食作物。

答案： ['玉米', '黄豆', '木薯', '亚麻籽', '油菜籽']

預測： ['生物燃料英语 Biofuel']

英语 DEMONYM

东南亚 LOC

3 NUMBER

欧洲 LOC

麦梗 PER

一些 NUMBER

一 NUMBER

一些 NUMBER

多 NUMBER

80% NUMBER

现在 DATE

许多 NUMBER

十 NUMBER

许多 NUMBER

第三 ORDINAL

年 MISC

科学家 TITLE

农民 TITLE

美国 COUNTRY

一 NUMBER

大量 NUMBER

欧洲 LOC

5:3 NUMBER

巴西 COUNTRY

5 NUMBER

文章：

繁体字指在汉字简化过程中已经被简化了的汉字。相对，指已有简化字代替的通常笔画较多的汉字。在实际生活中谈到的「繁体字」，实际上是指繁体字和传承字，指在汉字简化过程中没有被简化的汉字的集合。也被称为正体中文或繁体中文（中国大陆、香港、澳门、马新常称繁体中文），也作传统中文，与简体中文相对，是使用繁体字作为书写的最基本单元的文字系统。

香港和澳门在历史及政治因素下曾属欧洲国家管辖，已分别于 1997 年 7 月 1 日和 1999 年 12 月 20 日主权移交至中华人民共和国，所以并不受中华人民共和国推行简化字之影响，另在主权移交之后基于一国两制政策亦无改变原有传统汉字之使用，香港和澳门的官方正式文字仍分为英文、葡文和传统汉字「繁体字」，民间也有「正体字」、「原体字」、「深笔字」等称法，教学和民间行文普遍使用传统汉字，甚少为了手写方便会使用简笔字。随著与大陆经贸往来的加强，以及开放大陆游客自由行的影响，工商业简体字的使用渐多，香港和澳门的商店有时会为招揽内地游客而只提供简化字的宣传单张、大型广告板、交通路线图或路牌等，引起了部分本地居民的不满。

1964 年 5 月，中华人民共和国国务院直属的中国文字改革委员会颁布《简化字总表》，共 2238 字。《简化字总表》的最终版本是 1986 年修订版，共收 2,274 个简化字及 14 个简化偏旁。中华人民共和国推行简化字，并将与之对应的传统汉字则称作繁体字，还有一些汉字未简化，继续沿用，称为传承字。严格来讲，「繁体字」这个词只在一个字存在简化字时使用，如某汉字无对应的简化字，则属于传承字范畴。但在某些时候，港、澳、台通行字体会被笼统的称为「繁体字」；中国大陆规范汉字分别会被笼统的称为「简体字」，不过其实此系统和台湾、香港、澳门的用字差异除了简繁汉字本身的分别外，也有很大部份源于不同的异体字选择和字形的分别，所以「简体中文」的笔画不一定较少，例如中国大陆规范字「强」比港澳台通行的「强」字多一画，再如《简化字总表》将「谷」、「谷」合并为「谷」，「山谷」的「谷」与传统写法相同，这类「一简多繁」的例子还有很多。

新加坡、马来西亚的华文学术界在 1970 年代后开始统一使用简体中文；然而繁体字在大众媒体中普遍存在著，例如华人商店的招牌、旧告示及许多非学术类中文书籍，香港和台湾所出版的书籍也有在市场上流动。当地许多中文报章都会使用「标题繁体字，内容简化字」的方式让简繁中文并存。除此之外，马来西亚所有本地中文报章之官方网站都是以繁体中文为主要文字。新加坡在 1976 年后使用中国大陆的简化字。

問題：繁体字有哪些不同称呼？

答案： ['繁体字', '传承字', '正体中文', '繁体中文', '传统中文', '正体字', '原体字', '深笔字']

預測： ['传承字', '正体中文', '繁体中文', '传统中文', '正体字', '原体字', '深笔字']

中文 DEMONYM

英文 DEMONYM

台湾 STATE_OR_PROVINCE

中国 COUNTRY

葡文 DEMONYM

简多繁 MISC

大陆 GPE

中华人民共和国国务院 ORG

新加坡 COUNTRY

香港 STATE_OR_PROVINCE

中国文字改革委员会 ORG

马来西亚 COUNTRY

澳门 STATE_OR_PROVINCE

港 STATE_OR_PROVINCE

华文 DEMONYM

欧洲 LOC

澳 COUNTRY

华人 DEMONYM

中华人民共和国 COUNTRY

台 GPE

大陆 GPE

文章：

财团法人伊甸社会福利基金会（英语：Eden Social Welfare Foundation），简称伊甸基金会，是于1982年12月1日成立的台湾身心障碍者权利团体。

财团法人伊甸基金会是由已故的身障作家 - 刘侠，因著上帝的呼召及一颗爱身心障碍者的同理心，捐出多年稿费，和六位志同道合的朋友，于1982年12月1日创办了属于身心障碍朋友的伊甸园-「伊甸基金会」。35年后的今日(2017)，伊甸于全台各县市设立超过100个服务中心，为失能家庭与弱势社区提供九大类服务。走过三十五个年头的伊甸，如同35岁充满活力的青年，秉持「哪里有需要，哪里就有伊甸」的初衷，将持续为这块土地的弱势族群服务。服务对象包括

视障、盲人

新移民家庭。

成年身心障碍者的职训、就业辅导、心灵重建。

高龄长者服务及重残、慢性疾病者之安养照顾服务。

发展迟缓儿童之早期疗育服务。

国内外地雷受害者。

伊甸秉持著「全人全生涯关怀」，提供身障者身、心、灵的完整服务。伊甸目前在全国已有超过100个服务据点，2,800多名工作人员，其中约五分之一为身心障碍者，每年服务超过40,000个因家人身体健康失衡，进而危及家庭经济与婚姻经营的失能家庭。

問題：伊甸基金会主要服务的对象有哪些？

答案：['视障', '盲人', '新移民家庭', '成年身心障碍者', '高龄长者', '重残', '慢性疾病者', '发展迟缓儿童', '国内外地雷受害者']

預測：['身心障碍者', '身心障碍朋友', '失能家庭', '弱势社区', '弱势族群']

财团法人伊甸社会福利基金会 OR	一 NUMBER	三十五 NUMBER
G	六 NUMBER	个年头 MISC
英语 DEMONYM	1982年12月1日 DATE	35 NUMBER
伊甸基金会 ORG	伊甸基金会 ORG	岁 MISC
1982年12月1日 DATE	35年 DATE	目前 DATE
台湾 STATE_OR_PROVINCE	今日 DATE	100 NUMBER
伊甸基金会 ORG	2017 DATE	2,800多 NUMBER
作家 TITLE	台 GPE	五分之一 NUMBER
刘侠 PER	100 NUMBER	40,000 NUMBER
上帝 PER	九 NUMBER	

文章：

精灵宝可梦是一个跨媒体制作的作品系列，包括游戏、动画、漫画、卡片游戏及相关产品；系列最初起源于 GAME FREAK 代表田尻智提出的原案，于 1995 年开发，并由任天堂于 1996 年发行的 Game Boy 平台游戏《精灵宝可梦 红·绿》。

由于其独特的游戏系统广受大众的欢迎，年度产品销量近千万；全系列作目前累积已破亿。任天堂趁此热潮，推出后续的一系列游戏、漫画、书籍、对战卡片及周边产品，还联合日本东京电视台推出电视动画，以及一年一度的剧场版动画电影，更在 1998 年成功进军美国，并拓展至世界各地。精灵宝可梦的日文原名为ポケットモンスター，为英文 Pocket Monsters 转译而来的外来语。精灵宝可梦的拉丁字母正式名称为 Pokémon（日文音译：ポケモン），来源于其日文罗马字的缩写：PokettoMonsuta（日文原名：ポケットモンスター，也可视为其英文缩写：PocketMonsters）。宝可梦同时也可以指精灵宝可梦世界中的所有的虚构生物。截至 2019 年 8 月，全系列的宝可梦共有 825 种。

由于该作品在华人地区并未像西方地区那样推出统一的译名，导致目前台湾、香港、中国大陆和新加坡等地使用的标题是不同译名，台湾译作「神奇宝贝」，香港译作「宠物小精灵」。在新加坡原先译作「袋魔」，但后来因应当地情况，「袋魔」译名已废除，现直接使用「Pokémon」一词。

中国大陆译名情况更为复杂，民间俗称「口袋妖怪」或「口袋怪兽」，当时同香港地区一同使用「宠物小精灵」。后期引进则直接使用台湾配音版，因此较长一段时间改用「神奇宝贝」，2015 年 7 月 10 日，在中国国际动漫游戏博览会（CCG EXPO）上，确立了大陆地区的官方中文名称为「精灵宝可梦」。2019 年 8 月，宝可梦公司宣布自 8 月 1 日起，将逐步变更「精灵宝可梦」的名称为「宝可梦」。同时，也制作发布了「宝可梦」的标记设计

問題：宝可梦在中国地区的译名有哪些？

答案： ['口袋妖怪', '口袋怪兽', '神奇宝贝', '精灵宝可梦', '宝可梦']

預測： []

一 NUMBER	日文 DEMONYM	新加坡 COUNTRY
GAME FREAK MISC	英文 DEMONYM	台湾 STATE_OR_PROVINCE
田尻智 PER	Pokémon PER	香港 STATE_OR_PROVINCE
1995 年 DATE	日文 DEMONYM	新加坡 COUNTRY
任天堂 ORG	日文 DEMONYM	一 NUMBER
1996 年 DATE	罗马 CITY	中国 COUNTRY
近 MISC	日文 DEMONYM	大陆 GPE
千万 NUMBER	英文 DEMONYM	当时 DATE
目前 DATE	2019 年 8 月 DATE	香港 STATE_OR_PROVINCE
亿 NUMBER	825 NUMBER	台湾 STATE_OR_PROVINCE
任天堂 ORG	华文 DEMONYM	2015 年 7 月 10 日 DATE
一 NUMBER	目前 DATE	中国国际动漫游戏博览会 MISC
日本东京电视台 ORG	台湾 STATE_OR_PROVINCE	CCG EXPO ORG
一年一度 MISC	香港 STATE_OR_PROVINCE	大陆 GPE
1998 年 DATE	中国 COUNTRY	2019 年 8 月 DATE
美国 COUNTRY	大陆 GPE	8 月 1 日 DATE

文章：

今年全台湾唯一一场宝可梦活动，今天起一连四天在「新北大会公园」正式登场，吸引了大批来自全台各地及日本、泰国等地的训练家涌入，新北市长侯友宜提醒玩家注意自身安全，随时补充水分、快乐抓宝。记者高诗琪的报导来自各地宝可梦玩家一早便涌入新北大会公园，打开游戏画面便可见主场馆满满的洒花，来自树林的阿嬷和朋友一同揪团前来，~~还有来自日本玩家~~，更有泰国的 youtuber 边抓宝边用镜头记录这场盛会~~，曾到嘉义、台南都参与过宝可梦活动的林先生说互相交流让游戏更有趣~~，新北市长侯友宜说活动期间内，新北市内 60 处景点也将会有飞天螳螂、三蜜蜂、走路草、蚊香蝌蚪出没，欢迎训练家们到新北市感受满满的人情味~~，观旅局提醒，10 月 3 号到 6 号活动期间内，新北大会公园的停车场将不对外开放，请搭乘机场捷运或台北捷运中和新芦线或公车到「三重站」，下车就能步行直达会场。

問題：有哪些大众运输工具可以到达 2019 年台湾宝可梦活动会场呢？

答案：['机场捷运', '台北捷运中', '新芦线', '公车']

預測：['搭乘机场捷运', '台北捷运中和新芦线', '公车']

文章：

根据政府公权力介入的程度，健康照护体系一般可以区分为以下三种不同的体系。

社会保险制（台湾的全民健康保险采用此制度）：德国首创，医疗开支由疾病保险基金所支付，基金的来源则由政府、雇主、民众共同分担。特色为财务独立，不与其他政府开支相混淆。由于社会保险制得以兼顾财务永续性、医疗效能以及社会公平性，以此一制度为基础的公营医疗保险也被许多国家所采用。然而社会保险通常会有因为代理人问题所造成的医疗开支暴增的风险，所以为了控制财务风险，很多实施此制度的国家也同时采取总额给付制来避免财务破产。

公医制（政府介入最多）：以英国为代表。自 1948 年起至 1989 英国医疗改革止，医师为受雇于公立医院的公务员，医疗开支由政府编列预算支应。然而由于公医制具有公务机关缺乏效率的缺点，在 1990 年后，英国也开始引入更有效率的竞争机制，以及开放私人医疗院所的竞争。另外，中华民国宪法 157 条规定，国家为增进民族健康，应普遍推行卫生保健事业及公医制度。然而在现实中，此条文从未实行。

自由市场（政府一般不介入）：以 2013 年前的美国为代表。美国的医疗开支一般由民营的医疗保险公司负担，联邦政府仅提供年长者与低收入者的医疗保险。2009 年美国国会通过健康保险改革法案，扩大公办医疗保险范围，但其中要求民众应于 2014 年前强制加保的规定已由法院判决违宪，故 2014 年国会修法由各州自行提供合宜保险以供选购，惟不加保将面临罚款。

問題：健康照护体系有哪三种保险制？

答案： ['社会保险制', '公医制', '自由市场']

預測： ['社会保险制']

三 NUMBER	1989 DATE	美国 COUNTRY
台湾 STATE_OR_PROVINCE	英国 COUNTRY	美国 COUNTRY
德国 COUNTRY	医师 TITLE	保险公司 TITLE
其他 IDEOLOGY	公务员 TITLE	2009 年 DATE
一 NUMBER	1990 年 DATE	美国国会 ORG
许多 NUMBER	英国 COUNTRY	2014 年 DATE
很多 NUMBER	中华民国宪法 MISC	加保 PER
英国 COUNTRY	157 ORDINAL	2014 年 DATE
1948 年 DATE	条 MISC	国会 ORG
至 MISC	2013 年 DATE	

文章：

在 2012 年，大约有 1,410 万人得到癌症，并且造成 820 万人死亡（相当于全年总死亡人数的 14.6%）。男性身上最常见的癌症包括肺癌、前列腺癌（摄护腺癌）、大肠直肠癌、以及胃癌；在女性身上最常见的则是乳癌、大肠直肠癌、肺癌和子宫颈癌。儿童以急性淋巴性白血病和脑瘤最常见，不过非洲除外，非何杰金氏淋巴瘤在那里更常见。2012 年，大约 16.5 万个 15 岁以下的儿童被诊断出罹患癌症。各个年龄层的人都有可能产生癌症，由于 DNA 的损伤会随著年龄而累积增加，罹癌的风险会随著年龄的增长而升高，同时有数种癌症在已开发国家较常见。美国每年逝世的 5 个人当中有一人是因癌症致死，这一数字在世界范围则是 100-350/100000。癌症在已开发国家中已成为主要死亡原因之一，在台湾则是长年位居十大死因之首。随著人类越来越长寿及开发中国家生活习惯的改变，全球的罹癌率整体而言在上升中。

問題：根据文本的数据，男性癌症前三名是哪三种？

答案：['肺癌', '前列腺癌摄护腺癌', '大肠直肠癌']

預測：['肺癌', '大肠直肠癌', '乳癌']

2012 年 DATE	白血病 CAUSE_OF_DEATH	美国 COUNTRY
1,410 万 NUMBER	非洲 LOC	5 NUMBER
癌症 CAUSE_OF_DEATH	淋巴瘤 CAUSE_OF_DEATH	一 NUMBER
820 万 NUMBER	2012 年 DATE	癌症 CAUSE_OF_DEATH
全年 MISC	大约 MISC	一 NUMBER
14.6% PERCENT	16.5 万 NUMBER	100-350 NUMBER
癌症 CAUSE_OF_DEATH	个 MISC	100000 NUMBER
肺癌 CAUSE_OF_DEATH	15 NUMBER	癌症 CAUSE_OF_DEATH
前列腺癌 CAUSE_OF_DEATH	岁以下 MISC	之一 MISC
胃癌 CAUSE_OF_DEATH	癌症 CAUSE_OF_DEATH	台湾 STATE_OR_PROVINCE
乳癌 CAUSE_OF_DEATH	癌症 CAUSE_OF_DEATH	十 NUMBER
肺癌 CAUSE_OF_DEATH	癌症 CAUSE_OF_DEATH	中国 COUNTRY

文章：

云林县两名女大生相约出游·骑机车因闪避小货车不慎擦撞倒地·再被后方的砂石车辗过拖行数公尺·当场惨死。记者任忆霞报导 今年大学刚毕业的 23 岁张姓和 22 岁魏姓女子·两人同窗多年感情很好·相约利用国庆连假要去台南玩。从虎尾镇共乘机车·准备到斗南火车站·行经云林 158 线平和桥附近·却不幸发生意外·据报赶到的父亲完全不敢相信·崩溃痛哭...虎尾警分局长郝心诚指示调阅监视器还原事发经过·确认两女因前方小货车疑似突然减速·两人闪避不及擦撞倒地·再被砂石车辗压拖行...。警方找到逃逸的郑姓小货车司机和廖姓砂石车司机·两人酒测值均为零·讯后分别依肇事逃逸及业务过失致死罪移送法办。

問題：这起事故的肇事者所使用的交通工具为何？

答案： ['小货车', '砂石车']

預測： ['机车', '小货车']

問題：这起事故的肇事者其姓氏分别为何？

答案： ['郑', '廖']

預測： ['张姓', '魏姓']

云林县 CITY

岁 MISC

郝心诚 PER

两 NUMBER

魏 PER

两 NUMBER

拖行数 NUMBER

两 NUMBER

两 NUMBER

记者 TITLE

同窗 MISC

司机 TITLE

任忆霞 PER

多 NUMBER

廖 PER

今年 DATE

年 MISC

司机 TITLE

23 NUMBER

台南 GPE

两 NUMBER

岁 MISC

虎尾 GPE

过失致死罪 CRIMINAL_CHARGE

张 PER

斗南火车站 FACILITY

22 NUMBER

云林 158 线 FACILITY

文章：

波音 747，又称为「巨无霸客机」(Jumbo Jet) 亦是全世界首款生产出的广体民航机，由美国波音民航机集团制造。波音 747 雏型的大小是 1960 年代被广泛使用的波音 707 的两倍，飞机翼展比莱特兄弟的首次飞行距离还要长。自 1970 年投入服务后，到 2007 年 A380 投入服务之前，波音 747 保持全世界载客量最高飞机的纪录长达 37 年。

波音 747 是一款双层四引擎飞机，能够用来载客、载货、军事和其它用途，例如作为美国总统指挥专机和空军司令部。747 的上层甲板设计使它节货机型号能够在机首装一个货舱门，而客机型号的波音 747 则可以增加额外座位，三级座舱设计 (即是分为经济，商务和头等舱) 的载客量达到 416 人，而双级舱设计的载客量则高达 524 人。

随著超音速客机的问世及持续发展，部份业界人士估计波音 747 将会慢慢退役，但直到 1993 年，波音 747 累计超过 1000 架的订单使他们的预测落空。截至 2014 年 6 月，波音 747 共生产了 1,500 架，另外还有 38 架订单尚未交付。波音 747 最新型号是 747-8，已在 2011 年正式投入服务。2017 年 6 月，波音宣布停产客运用的 747-8，但会继续生产货运用的 747-8F 及特殊型号 (如空军一号)。

問題：

三级座舱设计的波音 747 客机的舱等是哪三个？

答案： ['经济', '商务', '头等舱']

預測： ['经济', '商务', '头等舱']

文章：

从台北坐飞机去澎湖，航行时间是四十五分钟。在飞机上，小真对我说：「姑姑，澎湖是一个孤零零的海岛吗？」我说：「澎湖是一个群岛，除了澎湖本岛以外，大小岛屿有六十几个。其中有人居住的，只有二十个左右。」小真很认真的说：「原来是这样。」

我们这个旅行团，一共有三十六个人，几乎都是大学里的同学，大家的计划是利用两天的时间，到澎湖做重点旅游。我特意替小真报了名，心中也有个小计划，就是让小真有机会认识澎湖，因为她的外婆是澎湖人。

飞机在澎湖机场降落，我们坐游览车进入马公市区，沿途看到绿野上盛开著橘黄色的野生菊花。我赶紧告诉小真：「天人菊！这是澎湖县的县花，代表澎湖人不畏艰苦的精神。」小真说：「回家的时候，我一定要带几朵去送给外婆。」

我们住进旅社，我在贩卖部买了一包带壳花生，给小真尝尝。她剥了几颗吃了，点头说：「这儿的花生好肥大，又香又脆，真好吃！」吃中饭的时候，小真第一次吃到了丁香鱼、澎湖龙虾、丝瓜炒蛋，饭后还吃了几片香甜多汁的澎湖哈密瓜。我问这一顿饭的味道怎么样。她在我耳边说：「真的很好吃！」

旅行团按照原定计划，看了五个景点：

天后宫——有三百多年的历史，梁柱雕刻很细致，是台湾地区有名的古老庙宇之一。

通梁古榕——是澎湖有名的古树，绿荫遮蔽的一片土地，有两个篮球场那么大。

跨海大桥——它跨过水流很急的深海，是远东最大的一座深海大桥。白色的桥身，跟蓝色的海水相辉映，非常美丽。

西台古堡——是清代建造的大炮台。炮台里的隧道，由大块的石头造成，工程非常浩大。

桶盘屿——形状像倒扣的桶盘，岛的三面有柱状的玄武岩环抱，是大自然的奇观。

在返回台北的飞机上，我问小真：「你还满意吗？」小真说：「虽然只有短短的两天，我已经爱上这个地方了。」她对我笑一笑，又说：「记得吗？我说过要带天人菊回去送给外婆。」我问她：「带了吗？」她拍拍挂在胸前的照相机说：「在这里！」

問題：澎湖旅行团总共安排了几个景点？

答案： ['天后宫', '通梁古榕', '跨海大桥', '西台古堡', '桶盘屿']

預測： []

台北 GPE	两 NUMBER	澎湖哈密瓜 ORG
澎湖 LOC	天 MISC	台湾 STATE_OR_PROVINCE
四十五 NUMBER	澎湖 GPE	澎湖 GPE
分钟 MISC	澎湖 LOC	远东 GPE
澎湖 ORG	澎湖机场 FACILITY	一 NUMBER
澎湖 ORG	天人菊 PER	西台 GPE
一 NUMBER	澎湖县 CITY	清代 MISC
澎湖 ORG	澎湖 ORG	大炮台 ORG
六十几 NUMBER	第一 ORDINAL	炮台里 PER
二十 NUMBER	丁香 PER	台北 GPE
个 MISC	澎湖 ORG	两 NUMBER
三十六 NUMBER	几 NUMBER	天 MISC

文章：

培新：

好久没有和你联络了，近来好吗？这次毕业旅行，我们到东台湾二日游，才刚刚回来，有些心得，迫不及待的想与你分享。

早就听老师说过东台湾不只拥有环山抱海的自然美景，还是史前人类的文化橱窗。我们的游览车，沿著东部海岸山脉南行，在苍翠的群山树影召唤中，在澎湃的海涛声催促下，驶往台东。

在车上，老师告诉我们，早在三千年前，卑南大溪沿著花东纵谷向南奔流，当年卑南族人，选择了水草丰美的冲积平原，定居下来，建造家园。大伙儿一道垦地播种，一道收割春谷。考古学家从遗址发掘到他们用来垦地的石锄、砍木头的石斧、收割的石刀，和春谷的石杵等。另外还发现矛、石箭头，和石网坠。由这些工具，可以想像他们在平原上追逐野鹿、上山猎杀野猪的情形。他们甚至还会利用网坠，轻而易举的捕捞到溪中的鱼蟹，享受一顿丰盛的美食呢！

到了卑南公园，大老远就看见耸立在遗址上的「月形石柱」。它的上端，还看得出残留的半个圆孔，这支石柱，不经解说，还真难看出它可是盖房子的基架呢！据说几十年前，日本学者曾经在这里，看到不少类似的石柱，如今只剩下这一支，孤独的站在那里，成为遗址的地标。懂建建造房屋，并不是件容易的事，早期卑南族人，能利用石柱凿孔作基架，再用木材穿过圆孔，作为屋梁，盖成房子，就成了遮风避雨的好处所。还有一具具的石板棺，当初石板棺出土时，棺里死者的脚大半朝向都兰山，那生前仰望的都兰山，似乎成了他们灵魂永恒的归宿。

卑南文化公园是现地挖掘、现地保存的「遗址公园」，经过考古学家的调查和发掘，才能拼凑出当年卑南族人的生活图像。这些史前原住民文化的发现，延伸了整个台湾史的视野。来到这里，我们的情是牵系的，我们的心是炽热的。如果有机会，希望你也能到那里去，看看这个史前部落的遗址，读一读他们活生生的历史。

敬祝

健康快乐

文章敬上

○年○月○日

問題：考古学家从遗址发掘中发现了人类会用什么工具来捕捞溪中的鱼蟹？

答案：['矛', '石箭头', '石网坠']

預測：['石网坠']

东 LOC	卑南族人 NATIONALITY	如今 DATE
台湾 STATE_OR_PROVINCE	一 NUMBER	一 NUMBER
二 NUMBER	一 NUMBER	卑南族人 NATIONALITY
日 MISC	春 TIME	一 NUMBER
老师 TITLE	考古学家 TITLE	兰山 LOC
东 LOC	一 NUMBER	卑南文化公园 FACILITY
台湾 STATE_OR_PROVINCE	卑南公园 FACILITY	考古学家 TITLE
台东 GPE	半 NUMBER	当年 DATE
老师 TITLE	几十 NUMBER	卑南族人 NATIONALITY
三千 NUMBER	年前 MISC	台湾史 GPE
年前 MISC	日本 COUNTRY	○年○月○日 DATE
卑南大溪 LOC	学者 TITLE	
当年 DATE	不少 NUMBER	

文章：

疾病管制署表示，国内流感疫情缓升，入秋后天气转凉，提醒民众留意自身健康状况，如有类流感症状，应配戴口罩就医，并落实生病在家休息，不上班、不上课等措施；另有多起校园群聚发生，吁请校园注意教室之空气流通，落实勤洗手，有呼吸道症状时应配戴口罩；打喷嚏时应用面纸或手帕遮住口鼻，或用衣袖代替；与他人交谈时，尽可能保持 1 公尺以上之距离，避免病毒传播。

疾管署监测资料显示，国内近 4 周社区流行病毒型别以 A 型 H1N1 (77%) 为主，仍与今年初之冬季流感病毒型别相同；上周 (9 月 15 至 9 月 21 日) 国内类流感门诊急诊总就诊达 86,018 人次，较前一周上升 5.1%，近期呈缓慢上升趋势，就诊率以 0 至 4 岁增加较明显；上周校园流感群聚共计 16 起，较前一周减少，分别为国中及高中各 5 起，幼儿园 3 起、国小 2 起、大专 1 起，以 A 型流感为主。

疾管署表示，目前疫情仍为夏季流感之延续，推估将导致冬季流感疫情比往年更延后开始，今年将提供 600 万剂全面升级四价之公费流感疫苗，呼吁符合公费接种条件之民众依接种时程尽快接种，即可于农历春节前后之流感高峰期前获得足够保护力。目前公费流感疫苗规划分批接种，11 月 15 日起为国小至高中学生及医事人员；12 月 8 日起为 65 岁以上长者及学龄前幼儿；109 年 1 月 1 日起为其他公费对象；另亦鼓励未具公费接种资格之民众，可自费接种一剂流感疫苗，保护自己及家人。相关资讯可至疾管署全球资讯网(<https://www.cdc.gov.tw>)，或拨打免付费防疫专线 1922(或 0800-001922) 洽询。

問題：接触传染要如何预防？

答案：['校园注意教室之空气流通。落实勤洗手。有呼吸道症状时应配戴口罩。打喷嚏时应用面纸', '手帕遮住口鼻。', '用衣袖代替。', '他人交谈时。尽可能保持 1 公尺以上之距离。避免病毒传播。']

預測： []

疾病管制署 ORG	— NUMBER	今年 DATE
流感 CAUSE_OF_DEATH	5.1% PERCENT	600 万 NUMBER
后天 DATE	近期 TIME	四 NUMBER
气转凉 MISC	0 NUMBER	流感 CAUSE_OF_DEATH
流感 CAUSE_OF_DEATH	至 MISC	农历春节 MISC
多 NUMBER	4 NUMBER	流感 CAUSE_OF_DEATH
1 NUMBER	岁 MISC	目前 DATE
疾管署 ORG	上周 MISC	流感 CAUSE_OF_DEATH
4 NUMBER	流感 CAUSE_OF_DEATH	11 月 15 日 DATE
周 MISC	16 NUMBER	12 月 8 日 DATE
H1N1 (77% PERCENT	— NUMBER	65 NUMBER
今年 DATE	流感 CAUSE_OF_DEATH	岁以上 MISC
流感 CAUSE_OF_DEATH	疾管署 PER	109 年 1 月 1 日 DATE
上周 TIME	目前 DATE	其他 IDEOLOGY
9 月 15 DATE	夏季 TIME	流感 CAUSE_OF_DEATH
至 MISC	流感 CAUSE_OF_DEATH	1922 DATE
9 月 21 日 DATE	冬季 TIME	0800-001922 NUMBER
流感 CAUSE_OF_DEATH	流感 CAUSE_OF_DEATH	
86,018 NUMBER	往年 DATE	

文章：

国内肠病毒轻症疫情持续上升，另新增 1 例肠病毒 71 型并发重症病例。疾病管制署再次呼吁，肠病毒传染力强，家长与教托育机构人员不可轻忽，应加强居家环境、教室及游乐设施等的通风、整洁与消毒，并教导学童落实「湿、搓、冲、捧、擦」正确洗手步骤，及生病在家休息等良好卫生观念，以降低病毒于校园或社区中传播的风险。

疾管署表示，新增之肠病毒并发重症个案为南部 7 岁男童，9 月 1 日至 2 日陆续出现手足口症、食欲下降、呕吐、发烧、腹部疼痛、喉咙痛及咳嗽等症状，9 月 4 日个案因症状持续且出现疑似肌抽跃、疱疹性咽峡炎及对答反应慢等情形，经就医转诊后收治住院，5 日由医院采检通报，经检验审查确认感染肠病毒 71 型并发重症(脑炎)，所幸个案经治疗后症状改善并已出院。

疾管署监测资料显示，上周(9 月 8 日至 9 月 14 日)国内肠病毒门急诊就诊共计 20,585 人次，较前一周上升 6.5%；近期就诊人次持续上升，疫情处流行高峰期。今(2019)年累计 37 例肠病毒并发重症病例，以感染肠病毒 71 型为多(28 例)，其他分别感染肠病毒 D68 型、克沙奇 A6 型、A10 型(各 2 例)，克沙奇 A9 型、B5 型、伊科病毒 11 型(各 1 例)。近四周社区肠病毒检出型别以克沙奇 A 群为多，肠病毒 71 型持续活动；今年累计 315 例肠病毒 71 型个案，高于 2016 至 2018 年同期。

疾管署表示，肠病毒感染者在发病前几天，喉咙与粪便就有病毒存在且具传染力，发病后一周内传染力最高，痊愈后肠病毒会随著粪便排出达 8 到 12 周之久。提醒民众如感染肠病毒，应在家休息并避免与其他婴幼儿接触；痊愈后仍应注意个人手部卫生，以免将病毒传染给其他幼儿造成交叉感染。如发现家中婴幼儿出现肢体无力麻痺，或有嗜睡、意识不清、活力不佳、手脚无力、肌跃型抽搐(无故惊吓或全身肌肉突然收缩)、持续呕吐与呼吸急促或心跳加快等肠病毒重症前兆病征，请尽速送大医院接受治疗。

問題：感染肠病毒会出现哪些症状？

答案： []

預測： ['口症', '腹部', '疼痛', '喉咙痛', '疱疹', '重症脑炎']

問題：目前在台湾出现的肠病毒有哪几型？

答案： ['71 型', 'D68 型', '克沙奇 A6 型', 'A10 型', '克沙奇 A9 型', 'B5 型', '伊科病毒 11 型']

預測： ['71 型', '克沙奇 A6 型']

1 NUMBER	(MISC	克沙奇 A9 型 PER
71 NUMBER	9 月 8 日 DATE	型 MISC
疾病管制署 ORG	至 MISC	今年 DATE
疾管署 PER	9 月 14 日 DATE	至 MISC
7 NUMBER	20,585 NUMBER	2018 年 DATE
岁 MISC	一 NUMBER	疾管署 PER
9 月 1 日 DATE	周 MISC	前几天 MISC
至 MISC	6.5% PERCENT	一 NUMBER
2 日 DATE	近期 TIME	周 MISC
9 月 4 日 DATE	今 DATE	周 MISC
5 NUMBER	其他 IDEOLOGY	其他 IDEOLOGY
71 NUMBER	克沙奇 A6 MISC	其他 IDEOLOGY
疾管署 ORG	A10 NUMBER	
上周 TIME	2 NUMBER	

Test: <只顯示錯的部分>

文章：

熙宁三年（1070年），苏轼担任当年度的科举主考官，原本苏轼要将上官均列为第一名（状元），因发现上官均的策论有诋毁王安石变法的情况，便改上官均为第二名。

熙宁五年（1072年）苏轼因不堪新党的迫害，求外职，神宗本想任命他为知州，但王安石只愿予之颍州通判，神宗最后折中，让苏轼担任比较好的杭州通判，三年之后升为知州，连知密州、徐州、湖州。熙宁十年四月，赴任徐州，是年七月七日，黄河决口，水困徐州，苏轼参加救灾。

元丰二年（1079年），四十三岁时，因乌台诗案入狱，几死，因为写文章向朝廷诀别，太皇太后曹氏、王安礼等人出面力挽，神宗动心，苏轼终免一死，贬谪为「检校尚书水部员外郎黄州团练副使本州安置」，为其文学创作生涯的重要阶段，而神宗亦爱其才，终得以保全，翌年被贬至黄州（今湖北省黄冈市），在黄州「深自闭塞，扁舟革履，放浪山水之间，与渔樵杂处」，与张怀民交游，也结交禅门人士，当时佛印担任庐山归宗寺住持，与苏轼时有往来。苏轼有〈戏答佛印偈〉曰：「百千灯作一灯光，尽是恒沙妙法王，是故东坡不敢借，借君四大作禅床。」元丰七年离开黄州。

問題：在「乌台诗案」中，有哪些人出面救了苏东坡？

答案：['太皇太后曹氏','王安礼等人']

預測：['神宗','曹氏','王安礼']

熙宁 MISC	十 NUMBER	湖北省 STATE_OR_PROVINCE
三 NUMBER	年 MISC	黄冈市 CITY
年 MISC	四月 DATE	黄州 GPE
1070年 DATE	徐州 CITY	张怀民 PER
苏轼 PER	七月七日 DATE	当时 DATE
第一 ORDINAL	黄河 LOC	佛 GPE
王安石 PER	徐州 CITY	印 COUNTRY
第二 ORDINAL	元丰 MISC	庐山 LOC
熙宁 MISC	二年 DATE	住持 TITLE
五 NUMBER	1079年 DATE	苏轼 PER
年 MISC	四十三 NUMBER	百千 NUMBER
1072年 DATE	岁 MISC	一 NUMBER
王安石 PER	几 NUMBER	妙法王 PER
苏轼 PER	王安礼 PER	东坡 GPE
杭州 CITY	苏轼终 PER	四 NUMBER
三 NUMBER	一 NUMBER	元丰 MISC
年 MISC	黄州 GPE	七 NUMBER
徐州 CITY	翌年 DATE	年 MISC
湖州 CITY	黄州 GPE	黄州 GPE
熙宁 MISC	今 DATE	

文章：

占领华尔街(英语 : Occupy Wall Street , 或译占据华尔街) 是一连串主要发生在纽约市的集会活动 , 由加拿大反消费主义组织广告克星发起。行动灵感来自 2011 年发生的阿拉伯之春 , 尤其是发生在 2011 年埃及革命期间的开罗塔利尔广场周围的集会与示威运动。行动于 2011 年 9 月 17 日开始 , 当日近一千名示威者进入纽约金融中心华尔街示威 , 警方更一度围起华尔街地标华尔街铜牛阻止示威者进入。

活动的目标是要持续占领纽约市金融中心区的华尔街 , 以反抗大公司的贪婪不公和社会的不平等 , 反对大公司影响美国政治 , 以及金钱和公司民主、在全球经济危机中对法律和政治的负面影响。组织者试图通过占领该地以实现「尽可能达到我们的要求」之目的 , 具体要求在运动中逐渐产生。

10 月 1 日 , 类似的集会运动出现在了华盛顿特区、旧金山、洛杉矶、芝加哥、波士顿、波特兰、阿布奎基、坦帕、夏洛特、西雅图、丹佛和缅因州波特兰。

后来 , 该运动已发展成「一起占领」(Occupy Together) , 蔓延至南美洲、欧洲、亚洲、非洲、大洋洲各地 , 并在 10 月 15 日开始全球各大城市串连 , 亚洲包括郑州、台北、东京、首尔、香港、吉隆坡都有人加入响应。以及延续至今 (2014) 的土耳其、乌克兰和泰国等反对政商合一统治的、占领政府机构的行动。

问题：「占领华尔街」运动延烧至美国哪些城市？

答案：['华盛顿特区', '旧金山', '洛杉矶', '芝加哥', '波士顿', '波特兰', '阿布奎基', '坦帕', '夏洛特', '西雅图', '丹佛', '缅因州波特兰']

预测：['纽约市', '洛杉矶', '南美洲', '欧洲', '亚洲', '非洲', '香港']

英语 DEMONYM	纽约市 CITY	欧洲 LOC
Occupy Wall Street ORG	美国 COUNTRY	亚洲 LOC
华尔街 LOC	10 月 1 日 DATE	非洲 LOC
一 NUMBER	华盛顿 STATE_OR_PROVINCE	大洋洲 LOC
纽约市 CITY	特区 GPE	10 月 15 日 DATE
加拿大 COUNTRY	旧金山 CITY	亚洲 LOC
2011 年 DATE	洛杉矶 CITY	郑州 CITY
阿拉伯 DEMONYM	芝加哥 CITY	台北 GPE
2011 年 DATE	波士顿 CITY	东京 CITY
埃及革命 MISC	波特兰 CITY	首尔 CITY
开罗塔利尔广场 FACILITY	阿布奎基 PER	香港 STATE_OR_PROVINCE
2011 年 9 月 17 日 DATE	夏洛特 CITY	吉隆坡 STATE_OR_PROVINCE
当日 DATE	西雅图 CITY	2014 DATE
近 MISC	缅因州 STATE_OR_PROVINCE	土耳其 COUNTRY
一千 NUMBER	波特兰 CITY	乌克兰 COUNTRY
纽约金融中心华尔街 ORG	一 NUMBER	泰国 COUNTRY
华尔街地标华尔街 FACILITY	南美洲 LOC	

文章：

因应台湾设计展前来的人潮，屏东县政府推出双层巴士观光服务，10月5号至20号台湾设计展期间免费让民众搭乘，让游客以不同的视野高度游览屏东市区。记者宋玲报导以往在台北高雄的观光重镇才会看得到的双层巴士，今天在屏东亮相，顶层开阔的空间，游客可以边吹风边看风景，下层则备有冷气，车上将由有导览人员提供解说服务。县长潘孟安说，屏东县目前积极把市区管线地下化，双层巴士行经的路线，视野很不错，但在顶层可能会有点热，设计展活动期间每日行驶14:30、16:00、18:00、19:30四个班次，自屏东转运站路侧候车亭发车，主要绕行屏东市区景点，从将军之屋（胜利星村）、演武场、台糖县民公园纸浆厂、万年溪景观桥，再回到屏东火车站，全程约50分钟。

问题：屏东县双层巴士观光服务行经路线停靠哪些景点？

答案：['将军之屋胜利星村','演武场','台糖县民公园纸浆厂','万年溪景观桥','屏东火车站']

预测：['屏东市区','地下化','景点','台糖','屏东火车站']

台湾 STATE_OR_PROVINCE	台北高雄 LOC	19:30 四 NUMBER
屏东县政府 ORG	今天 DATE	屏东 GPE
10月5号 DATE	屏东 GPE	屏东市区 LOC
至 MISC	县长 TITLE	台糖县民公园纸浆厂 ORG
20 NUMBER	潘孟安 PER	万 NUMBER
台湾 STATE_OR_PROVINCE	屏东县 CITY	年 MISC
屏东市区 LOC	目前 DATE	屏东火车站 FACILITY
记者 TITLE	14:30 NUMBER	50 NUMBER
宋玲 PER	16:00 NUMBER	分钟 MISC
以往 TIME	18:00 PER	

文章：

全民健康保险，一般简称为「全民健保」或「健保」，是一种强制性保险的福利政策，法源是依据《中华民国宪法增修条文》所实施的全民医疗保险制度。

在全民健康保险实施以前，台湾按照职业别分别实施军人保险（军保）、公教人员保险（公保）、劳工保险（劳保）、农民健康保险（农保），并有保险业各自承保的健康保险。1986年5月，行政院核定的「中华民国台湾经济长期展望」中提到以2000年为全民健保开办目标年，这是官方首次明确指出将实施健保。而后在1988年，行政院经建会专责规画小组，著手于全民健康保险之规划，并完成全民健康保险规划报告。1990年7月，行政院卫生署接手规划全民健康保险。1991年2月，卫生署成立全民健康保险规划小组，进行细节讨论作业。1992年，行政院院长郝柏村指示全民健康保险提前办理，但没有明确指示实施时间。1993年，行政院院长连战指示提前于1994年办理。1993年12月，行政院卫生署成立中央健康保险局筹备处。1994年7月19日，立法院三读通过《全民健康保险法》，宣告了全民健保正式获得民意授权，得以展开最后准备。1994年12月30日，总统令，制定公布《中央健康保险局组织条例》。历经近九年的努力，1995年1月1日，行政院卫生署正式成立「中央健康保险局」，首长职称为「总经理」。1995年3月1日正式全面实施「全民健康保险」。

問題：全民健保实施之前的健康保险有哪些？

答案：['军人保险军保','公教人员保险公保','劳工保险劳保','农民健康保险农保','保险业各自承保的健康保险']

預測：['全民健康保险','是一种强制性保险','公教人员保险','农民健康保险']

一 NUMBER	行政院卫生署 ORG	立法院 ORG
中华民国宪法增修条文 MISC	1991年2月 DATE	三 NUMBER
台湾 STATE_OR_PROVINCE	卫生署 ORG	全民健康保险法 MISC
公保 PER	1992年 DATE	1994年12月30日 DATE
农民 TITLE	行政院院长 TITLE	中央健康保险局组织条例 MISC
1986年5月 DATE	郝柏村 PER	近 MISC
行政院 ORG	1993年 DATE	九 NUMBER
中华民国台湾经济长期展望 MISC	行政院院长 TITLE	年 MISC
2000年 DATE	连战 PER	1995年1月1日 DATE
首 ORDINAL	1994年 DATE	行政院卫生署 ORG
次 MISC	1993年12月 DATE	中央健康保险局 ORG
1988年 DATE	行政院卫生署 ORG	总经理 TITLE
行政院经建会 ORG	中央健康保险局 ORG	1995年3月1日 DATE
1990年7月 DATE	1994年7月19日 DATE	

文章：

目前最为广泛采用的分期方式是经由美国癌症联合委员会(American Joint Committee on Cancer · AJCC) 所订定的，癌症分期主要依据几个主要原则：

肿瘤产生的部位

肿瘤的大小以及数目

淋巴结是否被侵入以及周边淋巴结被侵入的情形 远端转移的发生与否

癌症分期与其期程特征大致上可由下表表示：

第一期癌症 肿瘤较小且尚未扩散/转移 (癌细胞可被定位、手术移除，不需借助循环全身的化学药物治疗)

第二期癌症 肿瘤较大但尚未扩散 (癌细胞尚可被定位、手术移除，可能不需借助循环全身的化学药物治疗)

第三期癌症 不断增生的癌细胞撑破肿瘤，癌细胞因而扩散至肿瘤周遭的组织及邻近的淋巴结甚至更远处。此时癌细胞流窜于原始病灶附近，必需借助循环全身的化疗药物治疗。

第四期癌症 癌细胞扩散至距离原始肿瘤遥远的器官及组织。此时癌细胞流窜于全身，必需借助循环全身的化疗药物治疗。安宁照护将是治疗选项之一。

注解：癌细胞将于所到之处继续失控的繁殖。举例：若肺癌细胞扩散到肝脏，则肝脏将出现不断增生的肺部细胞 (不具肺功能)，且此细胞具有入侵正常肝脏细胞的能力，导致肝功能不断降低；不具入侵能力但失控繁殖的细胞，称为良性肿瘤。

问题： 癌症分期是根据哪些原则来判断？

答案： ['肿瘤产生的部位', '肿瘤的大小', '数目', '淋巴结是否被侵入', '周边淋巴结被侵入的情形', '远端转移的发生', '否']

预测： ['主要', '原则']

目前 DATE	几 NUMBER	癌症 CAUSE_OF_DEATH
美国 ORG	癌症 CAUSE_OF_DEATH	此时 DATE
癌症 CAUSE_OF_DEATH	第一 ORDINAL	第四 ORDINAL
联合委员会 ORG	癌症 CAUSE_OF_DEATH	癌症 CAUSE_OF_DEATH
American Joint Committee	第二 ORDINAL	此时 DATE
on Cancer MISC	癌症 CAUSE_OF_DEATH	肺癌 CAUSE_OF_DEATH
癌症 CAUSE_OF_DEATH	第三 ORDINAL	

文章：

上星期小阿姨来信，约我们一家人今天到宜兰福山植物园去玩。我们高兴得不得了，因为我们又可以和好久不见的小阿姨相聚了。更何况，要参观福山植物园，可不是说去就去那么简单的事。平时要进入园区，得在十五天以前提出申请，拿到「入园证」才能进入参观。

我们终于来到了这有人间仙境之称的福山植物园。进入园区，顺著小径走了不远，一潭清水展现在眼前，水面漂著像睡莲一样的植物，小阿姨说：「它是台湾特有的萍蓬草，开起娇柔的小黄花来才美呢！」湖边的树，有的将枝干伸向水面，微风吹过，枝叶轻拂，波光闪闪。远处游来几对鸳鸯，悠然自得，水纹随著牠们的身体静静的分开，又慢慢的合了起来，牠们鲜丽的羽毛，为这染翠的山水增添几许颜色，也带来生命的喜悦。

我们坐在湖边的凉亭里，看著翠绿的山，澄澈的湖，这时风静、树静、水静，只偶尔传来一声宛转悦耳的鸟鸣，刹那间，我觉得自己就是那天边的一朵云，就是那水边的一棵小小的树，自由自在，心中充满幸福和快乐。

再往前行，是面积广大的原生植物展示区，高大的树木挺拔的生长著。缠绕著它，迎向阳光的是各种藤本植物。山中多雾，一片片地衣绿化了树下的土地，一朵朵野菇像一把把小伞，附生在大树根上。各种蕨类，更依附著树木吸取雨露和养分。这林荫深处真是蕴藏著无尽的生机，自然界好像在告诉我们，生存本来就是宽大包容，相依相附的呀！

园内还种植了许多花木，因为现在正是初冬，看不到花朵的容颜，小阿姨说，当春天来临时，淡红的乌来杜鹃、雪白的油桐、粉红的西施花全都开了，那时的植物园，就成了万紫千红的锦绣世界。

下午四点，我们依依不舍踏上归途，山中的雾正慢慢涌起，山路蜿蜒曲折，渐行渐远，回头寻觅，福山植物园已在云深不知处了。

問題：小阿姨说，等春天来临时，哪些花儿会相继绽放，那时的植物园变成了万紫千红的锦绣世界？

答案：['乌来杜鹃', '油桐', '西施花']

預測：['萍蓬草', '小黄花']

上星期 MISC

几 NUMBER

一 NUMBER

今天 DATE

几许 NUMBER

许多 NUMBER

宜兰福山植物园 FACILITY

树静 PER

现在 DATE

福山植物园 FACILITY

一 NUMBER

春天 TIME

十五 NUMBER

那天 TIME

那时 DATE

天 MISC

一 NUMBER

下午四点 TIME

福山植物园 FACILITY

一 NUMBER

福山植物园 FACILITY

一 NUMBER

一 NUMBER

台湾 STATE_OR_PROVINCE

一 NUMBER

文章：

单身婚育租金补贴申请倒数最后 3 天，9 月 27 日即将截止，不论是单身青年、新婚或育有未成年子女家庭租屋，每月可补贴 2,600 元至 5,000 元不等，协助减轻租屋的负担，想申请的民众，记得把握最后机会。

内政部特别提醒，想申请的民众可以注意 6 个小撇步，包括：可以 24 小时线上申请、同一门牌可多户申请、单身青年分户籍可委托办理、就业单身青年可跨县市租屋、青年学子也可申请、房客可申请第二类建物誊本并主张迁入户籍及报税等 6 招，详细内容可至内政部营建署 (<https://www.cpami.gov.tw/>)网站的即时新闻浏览查询。

内政部表示，若最后申请户数，未超过计划户数 2 万 4,000 户，符合资格者皆可获得租金补贴。但申请户数超过计划户数时，将采评点制度，直辖市、县(市)政府会依评点基准表评分，按分数排序后，由高分者优先补贴，与申请递件时间无关。已经提出申请的民众，请耐心等待审查结果，预计于 11 月底，直辖市、县(市)政府会陆续通知及拨款。

内政部指出，如符合申请条件且有需求者，请尽速洽租赁所在地的地方政府申请办理，不便临柜办理者，也可采邮寄方式，或利用单身婚育租金补贴网站(网址：<https://single-newlywed.cpami.gov.tw/>)线上申请。如有申请资格与相关疑问，可至内政部营建署网站(<https://www.cpami.gov.tw/>)首页右侧「单身及婚育租金补贴专区」查询，或拨打咨询专线 02-7709-8801，服务时间至 10 月 14 日，周一至周五早上 8 时至下午 6 时，都有专人接听。

問題：2019 年「协助单身及鼓励婚育租金补贴试办方案」有哪些方法可申请办理？

答案：['临柜', '邮寄', '线上申请']

預測：['同一', '请尽速洽租赁所在地', '洽租赁所在地的地方政府']

3 NUMBER

小时 MISC

内政部营建署 ORG

天 MISC

多 NUMBER

02-7709-8801 NUMBER

9 月 27 日 DATE

第二 ORDINAL

10 月 14 日 DATE

未成年 MISC

6 NUMBER

周一 DATE

2,600 元 MONEY

内政部营建署 ORG

至 MISC

至 MISC

内政部 ORG

周五 DATE

5,000 元 MONEY

2 万 4,000 NUMBER

早上 TIME

内政部 ORG

11 月 DATE

8 NUMBER

6 NUMBER

底 MISC

下午 TIME

24 NUMBER

内政部 ORG

6 NUMBER

文章：

台湾地震频传，内政部建筑研究所日前实测发现，家具家电如有固定防护，地震时即可避免倾倒、位移，使用不同的防护措施，也有不同的防震效果，并以使用 L 型五金固定，效果最好，可有效避免家具倾倒造成的人员伤亡。

内政部建筑研究所表示，根据日本历年震灾经验，约有 10% 人员罹难，及 30% 至 50% 人员受伤，是因家具倾倒、掉落或移动所造成。家具导致的伤害不会因建筑物新旧，而有差异，且楼层越高，因振幅、震度越大，家具倾倒情形越严重。

为提升国人平日居家防震意识，内政部建筑研究所透过振动台实验，测试市售多种家具家电固定防护产品的效果，结果显示，各种防震装置以 L 型五金铁件效果最好，其次依序是 L 型防震消能片、链条安全带、伸缩杆、垫片，若多种一起并用，则有加乘稳定效果。此外，以矽利康(Silicon)将家具黏著于墙壁上，防震效果也相当好。只要有防护装置，所有家具在震度 6 的地震时，几乎都不会位移。建研所提醒，安装防震装置时必须考量居家墙面、天花板及家具强度，以免无法发挥拉、撑的效用；此外鱼缸可加装垫片，并同厨柜玻璃等易碎品加贴防爆膜，以避免割伤。

建研所指出，去(107)年 2 月 6 日花莲地震后，曾对当地住户问卷调查发现，逃生路径上倾倒散乱的家具家电，是导致人员受伤的主因，38% 是逃生时跌倒碰撞造成，且客厅是家具倾倒与散乱机率最高的空间。

内政部强调，家具稳定的重要性不容忽视，家具的配置方式、选用的防护元件及安装方式，都会影响家具的稳定性，内政部也列出家具安全防护的自主查核清单，可供民众自我检核，并汇编「住宅空间大型室内家具与电器之震灾安全防护对策」手册(草案)，未来可提供相关单位与民众参考使用。

問題：为减少地震来临时家具造成的人员伤亡，有哪些固定防护产品可施做？

答案：['L 型五金铁件', 'L 型防震消能片', '链条安全带', '伸缩杆', '垫片', '矽利康 Silicon']

預測：['家具家电', 'L 型五金固', '市售', '安全带', '伸缩杆', '垫片']

台湾 STATE_OR_PROVINCE	历年 DATE	地震 CAUSE_OF_DEATH
地震 CAUSE_OF_DEATH	10% PERCENT	107 NUMBER
内政部建筑研究所 ORG	30% PERCENT	2 月 6 日 DATE
日前 DATE	至 MISC	花莲 MISC
地震 CAUSE_OF_DEATH	50% PERCENT	地震 CAUSE_OF_DEATH
L 型 MISC	内政部建筑研究所 ORG	38% PERCENT
五 NUMBER	五 NUMBER	内政部 ORG
内政部 ORG	多 NUMBER	未来 DATE
日本 COUNTRY	6 NUMBER	

Dev: <只顯示錯的部分>

文章：

阿拉伯之春，又称「阿拉伯的觉醒」、「阿拉伯起义」，是指自 2010 年年底在北非和西亚的阿拉伯国家发生的一系列以「民主」和「经济」等为主题的社会运动，这些运动多采取公开示威游行和网络串连的方式，其影响之深、范围之广使全世界十分关注，从 2011 年初开始，其带来的影响与后续效应至今尚未完全结束。

这场运动以北非国家突尼西亚的班·阿里政权被民众抗议推翻为肇始，形成一场规模空前的民众反政府运动，如潮水般席卷整个阿拉伯世界，稳坐江山数十年之久的政治强人和独裁者如多米诺骨牌般接二连三地倒下。革命运动浪潮随后波及埃及、利比亚、叶门、叙利亚、阿尔及利亚、苏丹、巴林、沙乌地阿拉伯、阿曼、伊拉克、茅利塔尼亚、约旦、摩洛哥、科威特、黎巴嫩等国。其他一些阿拉伯国家乃至部分非阿拉伯国家也都受到不同程度的影响，发生了一些抗议示威活动，但大都因政府的让步或示威规模不大而逐渐平息。

在这次大规模示威中，由于脸书、推特、YouTube 等社交媒体发挥了重要作用，一些国家（如埃及和利比亚）对该国部分地区或全国网络进行了封锁，导致该国网络与世界隔绝。

問題：「阿拉伯之春」运动的具体行动为何？

答案：['公开示威游行','网络串连']

預測：['经济等为主题','民主']

阿拉伯 DEMONYM	数十 NUMBER	摩洛哥 COUNTRY
阿拉伯 GPE	年 MISC	科威特 COUNTRY
阿拉伯 DEMONYM	埃及 COUNTRY	黎巴嫩 COUNTRY
2010 年 DATE	利比亚 COUNTRY	其他 IDEOLOGY
年底 TIME	叶门 PER	一些 NUMBER
北非 LOC	叙利亚 COUNTRY	阿拉伯 DEMONYM
西亚 LOC	阿尔及利亚 COUNTRY	部分 NUMBER
阿拉伯 LOC	苏丹 TITLE	阿拉伯 DEMONYM
一系列 NUMBER	巴林 COUNTRY	一些 NUMBER
2011 年 DATE	阿拉伯 DEMONYM	一些 NUMBER
初 MISC	阿曼 COUNTRY	埃及 COUNTRY
班·阿里 PER	伊拉克 COUNTRY	利比亚 COUNTRY
一 NUMBER	茅利塔尼亚 GPE	部分 NUMBER
阿拉伯 DEMONYM	约旦 COUNTRY	

文章：

鲸鲨 (学名：Rhincodon typus、英语：whale shark)，又名鲸鲛、豆腐鲨、大憨鲨，是目前世界上体型最大的鱼类，属于软骨鱼纲须鲨目鲸鲨科。截至目前为止，生物学家实际记录到的最大尺寸为 12.65 公尺长，21.5 公吨重，其他体型更大的个体报告并未确认。

鲸鲨生活在热带和温带海域中，寿命可达 70 年至 100 年。鲸鲨具有非常宽大的嘴巴，是一种滤食动物，主要捕食小型动植物 (包括浮游生物)，但英国广播公司的自然纪录片《地球脉动》曾拍摄到一条鲸鲨正在捕食一群小型鱼类。

鲸鲨以浮游生物为主食，牠们会在一些海域进行季节性的觅食活动，例如西澳宁歌路珊瑚礁、宏都拉斯、菲律宾董索与八打雁 (Batangas)、坦尚尼亚奔巴岛、马菲亚岛与桑吉巴、印度大卡吉盐沼地 (Great Rann of Kutch)、墨西哥犹加敦州穆赫雷斯岛及荷布斯岛、马达加斯加贝岛、印度尼西亚乌戎库隆国家公园等地，以色列埃拉特也有非常少数的鲸鲨聚集。

鲸鲨是一种滤食动物，也是目前已知 3 种滤食鲨鱼之一，另外 2 种分别为巨口鲨与姥鲨。鲸鲨以浮游生物、巨大的藻类、年幼的圣诞岛红蟹、磷虾与小型乌贼为食。

鲸鲨的保育工作：马尔地夫在 1995 年开始禁止猎捕鲸鲨，是最早针对鲸鲨进行全面保护的国家。

菲律宾在 1998 年禁止所有有关鲸鲨的商业猎捕、贩卖、输入与输出活动。

印度在 2001 年 5 月禁止这类交易。

台湾从 2002 年 7 月开始将每年鲸鲨的捕捞数量限制在 80 尾，在 2008 年全面禁止。台湾有全球第一个鲸鲨捕获与监控系统，并利用卫星定位标识签标识放鲸鲨来研究其栖息的深度、不同季节的移动洄游模式及原因。"

問題： 鲸鲨主要的食物来源有哪些？

答案： ['浮游生物', '藻类', '圣诞岛红蟹', '磷虾', '乌贼']

預測： ['小型动植物', '浮游生物']

英语 DEMONYM	宏都拉斯 GPE	目前 DATE
目前 DATE	菲律宾 COUNTRY	3 NUMBER
目前 DATE	八 NUMBER	2 NUMBER
生物学家 TITLE	坦尚尼亚 GPE	圣诞岛 COUNTRY
12.65 NUMBER	奔巴岛 LOC	马尔地夫 PER
21.5 NUMBER	马菲亚岛 GPE	1995 年 DATE
其他 IDEOLOGY	桑吉巴 PER	菲律宾 COUNTRY
70 年 DATE	印度 COUNTRY	1998 年 DATE
至 MISC	墨西哥 COUNTRY	印度 COUNTRY
100 NUMBER	赫雷斯岛 PER	2001 年 5 月 DATE
年 MISC	荷布斯岛 GPE	台湾 STATE_OR_PROVINCE
一 NUMBER	马达加斯加 COUNTRY	2002 年 7 月 DATE
英国广播公司 ORG	贝岛 GPE	80 NUMBER
地球脉动 ORG	印度尼西亚 COUNTRY	尾 MISC
一 NUMBER	以色列 COUNTRY	2008 年 DATE
一 NUMBER	埃拉特 GPE	台湾 STATE_OR_PROVINCE
一些 NUMBER	少数 NUMBER	第一 ORDINAL
西澳宁歌路珊瑚礁 FACILITY	一 NUMBER	

文章：

鲸鲨 (学名：Rhincodon typus、英语：whale shark)，又名鲸鲛、豆腐鲨、大憨鲨，是目前世界上体型最大的鱼类，属于软骨鱼纲须鲨目鲸鲨科。截至目前为止，生物学家实际记录到的最大尺寸为 12.65 公尺长，21.5 公吨重，其他体型更大的个体报告并未确认。

鲸鲨生活在热带和温带海域中，寿命可达 70 年至 100 年。鲸鲨具有非常宽大的嘴巴，是一种滤食动物，主要捕食小型动植物 (包括浮游生物)，但英国广播公司的自然纪录片《地球脉动》曾拍摄到一条鲸鲨正在捕食一群小型鱼类。

鲸鲨以浮游生物为主食，牠们会在一些海域进行季节性的觅食活动，例如西澳宁歌路珊瑚礁、宏都拉斯、菲律宾董索与八打雁 (Batangas)、坦尚尼亚奔巴岛、马菲亚岛与桑吉巴、印度大卡吉盐沼地 (Great Rann of Kutch)、墨西哥犹加敦州穆赫雷斯岛及荷布斯岛、马达加斯加贝岛、印度尼西亚乌戎库隆国家公园等地，以色列埃拉特也有非常少数的鲸鲨聚集。

鲸鲨是一种滤食动物，也是目前已知 3 种滤食鲨鱼之一，另外 2 种分别为巨口鲨与姥鲨。鲸鲨以浮游生物、巨大的藻类、年幼的圣诞岛红蟹、磷虾与小型乌贼为食。

鲸鲨的保育工作：马尔地夫在 1995 年开始禁止猎捕鲸鲨，是最早针对鲸鲨进行全面保护的国家。

菲律宾在 1998 年禁止所有有关鲸鲨的商业猎捕、贩卖、输入与输出活动。

印度在 2001 年 5 月禁止这类交易。

台湾从 2002 年 7 月开始将每年鲸鲨的捕捞数量限制在 80 尾，在 2008 年全面禁止。台湾有全球第一个鲸鲨捕获与监控系统，并利用卫星定位标识签标识放鲸鲨来研究其栖息的深度、不同季节的移动洄游模式及原因。"

問題： 鲸鲨曾经在哪些海域出现过？

答案： ['西澳宁歌路珊瑚礁', '宏都拉斯', '菲律宾董索', '八打雁 Batangas', '坦尚尼亚奔巴岛', '马菲亚岛', '桑吉巴', '印度大卡吉盐沼地 GreatRannofKutch', '墨西哥犹加敦州穆赫雷斯岛', '荷布斯岛', '马达加斯加贝岛', '印度尼西亚乌戎库隆国家公园', '以色列埃拉特']

預測： ['西澳宁歌路珊瑚礁', '宏都拉斯', '菲律宾董索', '八打雁 (Batangas)', '坦尚尼亚奔巴岛', '马菲亚岛', '桑吉巴', '印度大卡吉盐沼地 (Great Rann of Kutch)', '墨西哥犹加敦州穆赫雷斯岛', '荷布斯岛', '马达加斯加贝岛', '印度尼西亚乌戎库隆国家公园', '以色列埃拉特']

問題： 目前有哪些国家致力于鲸鲨保育工作？

答案： ['马尔地夫', '菲律宾', '印度', '台湾']

預測： ['菲律宾', '印度', '西亚']

問題： 菲律宾的鲸鲨保育政策为何？

答案： ['禁止所有有关鲸鲨的商业猎捕', '贩卖', '输入', '输出活动。']

預測： ['马尔地夫在 1995 年开始禁止猎捕鲸鲨', '1995 年开始禁止猎捕鲸鲨']

生物学家 TITLE

桑吉巴 PER

埃拉特 GPE

英国广播公司 ORG

印度 COUNTRY

圣诞岛 COUNTRY

地球脉动 ORG

墨西哥 COUNTRY

马尔地夫 PER

西澳宁歌路珊瑚礁 FACILITY

赫雷斯岛 PER

印度 COUNTRY

宏都拉斯 GPE

荷布斯岛 GPE

台湾 STATE_OR_PROVINCE

菲律宾 COUNTRY

马达加斯加 COUNTRY

2002 年 7 月 DATE

坦尚尼亚 GPE

贝岛 GPE

尾 MISC

奔巴岛 LOC

印度尼西亚 COUNTRY

2008 年 DATE

马菲亚岛 GPE

以色列 COUNTRY

台湾 STATE_OR_PROVINCE

文章：

2007 年世界癌症基金会及美国癌症研究所，发布名为「食物、营养、身体活动和癌症预防」的世界性研究报告，明确指出植物性为主的饮食方式有预防癌症的作用，植物中的植化素在预防癌症上扮演了重要的角色，并建议大量减少肉类的摄取。

β 胡萝卜素的使用提供一个随机临床实验的必须性和重要性的例子。流行病学家观察到当血清中含有较高的 β 胡萝卜素时，具有保护作用并可降低癌症的风险，尤其在降低肺癌的机率上最为明显。这样的假设衍生出一系列在芬兰和美国进行的大型随机临床实验 (CARET study)。在 80 年代和 90 年代中，这项研究提供 β -胡萝卜素或安慰剂给约 80,000 名吸烟者与曾吸烟者。出乎意料之外，这些测试发现补充 β 胡萝卜素并未降低肺癌发生率和死亡率，反而发现受试者的肺癌发生率反而因为外加的 β 胡萝卜素而有微幅的提高，使得这项研究很快就被停止。

随机临床实验也有许多的实际施行的困难，特别是在食物及维生素的试验上。防癌食物十字花科之作用机转：含有吲哚类 (indoles)，可有效减少乳癌及卵巢癌发生机率，另外含硫代配糖体可活化肝脏解毒酵素，抑制自由基伤害细胞。来源：花椰菜、油菜、芥蓝菜、雪里红、高丽菜、芥菜、大白菜、小白菜、青江菜、白萝卜。

問題：十字花科植物可以预防癌症的植化素是什么？

答案：['吲哚类', '硫代配糖体']

預測：[' β -胡萝卜素', '吲哚类']

2007 DATE

年 MISC

世界 ORG

癌症 CAUSE_OF_DEATH

基金会 ORG

美国 COUNTRY

癌症 CAUSE_OF_DEATH

癌症 CAUSE_OF_DEATH

癌症 CAUSE_OF_DEATH

癌症 CAUSE_OF_DEATH

大量 NUMBER

一 NUMBER

流行病学家 TITLE

癌症 CAUSE_OF_DEATH

肺癌 CAUSE_OF_DEATH

一 NUMBER

芬兰 COUNTRY

美国 COUNTRY

80 年代 DATE

90 年代 DATE

80,000 NUMBER

肺癌 CAUSE_OF_DEATH

肺癌 CAUSE_OF_DEATH

许多 NUMBER

乳癌 CAUSE_OF_DEATH

卵巢癌 CAUSE_OF_DEATH

青江 PER

文章：

国道五号雪山隧道北向路段今天早上发生一起小货车爆胎自撞翻覆事故，造成车上三人轻伤；这起事故让大家一度担心是否有火烧车疑虑，所幸经雪隧自卫消防编组到场确认无起火状况，才解除一场虚惊。记者林慧贞报导 国警九大队是在 5 号上午 7 点 59 分接获热心的首都客运司机通报国道五号雪山隧道北向 16 公里处发生小货车爆胎自撞翻覆事故，立即赶赴现场处理，国警九大队头城分队长 李伯廷说 (T)，因为小货车爆胎自撞翻覆在长隧道里声势吓人，让大家一度担心是否有火烧车疑虑，因此雪山隧道自卫消防编组获报后，也在 8 时 09 分抵达现场，经察看确认该车辆并无起火状况，这起事故造成小货车车上三人分别受到轻伤，没有送医，整起事故在 9 点 01 分完全排除。国警九大队呼吁驾驶朋友在行车前要详加检查车辆状态，包含油、水、电等机件功能，尤其关乎安全的胎压、胎纹等状态，确保行车安全，减少发生交通事故的可能性 (T)。警广记者 林慧贞 宜兰报导

問題：开车出门前要记得做哪些车辆检查以减少交通事故发生？

答案：['油', '水', '电等机件功能', '胎压', '胎纹等状态']

預測：['油', '水', '胎压', '胎纹']

国道五号雪山隧道 FACILITY	5 号 DATE	时 MISC
今天 DATE	上午 TIME	09 NUMBER
早上 TIME	7 点 59 NUMBER	三 NUMBER
一 NUMBER	首都客运司机通报国道五号雪山隧	9 点 01 NUMBER
三 NUMBER	道 FACILITY	国警九大队 ORG
一 NUMBER	16 NUMBER	交通事故 CAUSE_OF_DEATH
记者 TITLE	九 NUMBER	记者 TITLE
林慧贞 PER	李伯廷 PER	林慧贞 PER
九 NUMBER	8 NUMBER	