

# 1 悄悄话 (word)

## 1.1 题目描述

16: 15, 学校, 机房

“最近模拟赛的时候开团好像老是被老师抓住, 什么情况?” 108oahnew 询问 Wu\_Mr。

“还不是你老是说一大堆废话, 导致我们交流时间太长, 才会这么容易被发现。” Wu\_Mr 一脸嫌弃的看着 108oahnew, 同时用手去摸 108oahnew 的头。

108oahnew 觉得好像是这么回事, 于是就没有反抗, 任由 Wu\_Mr 摸着。

“那怎么办嘛,” 108oahnew 红着脸问道, “有什么办法能解决吗?”

“也不是没有啦, 你想想, 为什么你会每次说一大堆话?” Wu\_Mr 把手停了下来, 开始撕烤。

“因为每句话都有用嘛。”

“那为什么说的慢呢?”

“因为这些话说着不连贯嘛。”

“这就好了, 我们给每句话一个一个权值。之后你在说话的时候尽可能保证下一句是包含上一句的, 这样说不定能快一些。”

“所以要说话的时候我就是一次性只能说说出一串句子, 然后下一句要包含上一句?”

“是的呢, 而且要权值和尽可能大呢亲。还要连续的包含, 断着也不太对劲。”

“但是我思路不连贯也会慢啊。是不是还得按照我一开始想说的顺序来说?”

“最好这样。哦不, 就这样。”

“好吧, 下次考试就这么试一下。”

第二天 22: 00, 学校, 机房

“你们两个怎么又交头接耳?”

“阿巴阿巴……”

22: 10, 校门口

“你怎么还是说的这么慢?”

“我脑子里在想怎么说嘛……”

“你实现个程序帮你自己一下吧。”

## 1.2 输入格式

第一行一个数  $n$  表示要说的话的句数。

接下来  $n$  行, 第  $i$  行输入一个小写字母组成的字符串和一个整数, 分别表示想说的第  $i$  句话的内容和权值。

## 1.3 输出格式

输出一个整数, 表示可以一次性说出去的最大的权值和。

## 1.4 样例 1 输入

word1.in

```
4
abc 10
aa 8
abaa 7
aabc 11
```

## 1.5 样例 1 输出

word1.out

```
21
```

## 1.6 样例 1 解释

选第一句和第四句话说出去，可以得到权值  $10 + 11 = 21$ 。

选第二句和第四句也是合法的，但是只能得到权值  $8 + 11 = 19$ 。

## 1.7 数据范围

令  $len_i$  为第  $i$  个字符串的长度。

对于 10% 的数据，保证  $\sum len_i \leq 5000$ 。

对于另 10% 的数据，保证  $\forall 1 \leq i \leq n - 1, len_i \geq len_{i+1}$ 。

对于另 20% 的数据，保证数据中每个字符串完全随机。

对于 100% 的数据， $\sum len_i \leq 5 \times 10^5, 0 \leq v_i \leq 10^7$ 。

## 1.8 彩蛋

蒟蒻 steven：这 tmd 部分分给的有啥用，不是 108oahnew 自己去写吗？