

## 问题 A: 购物

zz 去超市买东西。他在超市里走了很长时间，买了满满一篮子商品。现在他需要选择收银员为产品付款。超级市场的出口处有  $n$  个收银员。现在在第  $i$  个收银台前排队的人已经有  $k_i$  个人了。排到第  $i$  个收银台的第  $j$  个人篮子里有  $m_{i,j}$  件东西。zz 知道：

收银员扫描一件商品需要 5 秒；

在收银员扫描了顾客的每一件商品后，他客户需要 15 秒付钱并带走自己的物品。

zz 想要选择一个队列，这样他就可以尽快离开超市。帮他写一个程序，显示 zz 到达其中一个收银员的最小秒数。

输入格式

第一行包含整数  $n(1 \leq n \leq 100)$ —商店中的收银台数量。

第二行包含  $n$  个用空格分隔的整数： $k_1, k_2, \dots, k_n(1 \leq k_i \leq 100)$ ，其中  $k_i$  为排队到第  $i$  个收银台的人数。

接下来  $n$  行的第  $i$  行包含  $k_i$  个以空格分隔的整数： $m_{i,1}, m_{i,2}, \dots, m_{i,k_i}(1 \leq m_{i,j} \leq 100)$ —排队领取第  $i$  个收银台的第  $j$  个人拥有的商品数量。

输入	输出
1 1 1	20
4 1 4 3 2 100 1 2 2 3 1 9 1 7 8	100

在第二个测试样本中，如果 zz 去了第一个队列，他会在  $100 \cdot 5 + 15 = 515$  秒内到达收银台。但如果他选择第二个队列，他将需要  $1 \cdot 5 + 2 \cdot 5 + 2 \cdot 5 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 15 = 100$  秒。第三场比赛需要  $1 \cdot 5 + 9 \cdot 5 + 1 \cdot 5 + 3 \cdot 15 = 100$  秒，第四场比赛需要  $7 \cdot 5 + 8 \cdot 5 + 2 \cdot 15 = 105$  秒。因此，如果 zz 选择第二个或第三个队列，他会更快地到达收银台。

## 问题 B: 报纸

### 题目描述

Vasya 决定利用报纸上的一段文字写一封匿名信。他可以从报纸上剪下一段文字（或字母），把他们粘贴到匿名信上去。已经剪下的文字不可重复使用。当然，匿名信中的空格不需要剪——他只要在空格处作出标记即可。现在，他知道报纸上的文字  $s_1$  和他即将写下的匿名信的内容  $s_2$ ，请你帮他看看，他能否完成匿名信的书写。

### 输入格式

第一行包含报纸标题  $s_1$ 。第二行包含字母文本  $s_2$ 。 $s_1$ 、 $s_2$  是由空格、大写和小写拉丁字母组成的非空行，其长度不超过 200 个符号。大写字母和小写字母应区分开来。瓦西娅没有在标题中删去空格。

### 输出格式

如果瓦西娅能写下给定的匿名信，请打印“YES”，否则打印“NO”

输入	输出
Instead of dogging Your footsteps it disappears but you dont notice anything where is your dog	NO
Instead of dogging Your footsteps it disappears but you dont notice anything Your dog is upstears	YES
abcdefghijklmnop kjihgfedcba	YES

## 问题 C: 泽泽的爱好

### 题目描述

泽泽的爱好非常广泛，拳击比赛是他的爱好之一。电视里正在播放拳王争霸赛， $n$ 个人排成一排，他们进行拳击比赛，先让最前面两个人进行比赛，赢的人再和下面一个人比赛，输的人排到队伍的末尾。每一次比赛的结果是由比赛的两个人的能量确定，能量大的人胜(注：保证所有人的能量都不同，假设所有人的能量能瞬间恢复，精力一直是旺盛的)。大赛规定：只要能连续获胜  $k$  场的人将成为“拳王”。

### 输入格式

第一行输入两个整数  $n$  和  $k$ ，分别表示总人数和需要连续获胜的次数。

第二行有  $n$  个整数， $A_1, A_2, \dots, A_n$  ( $1 \leq A_i \leq n$ )，分别表示每个人的能量。

### 输出格式

输出一个整数，就是“拳王”的能量。

。

### 示例

输入	输出
2 2 1 2	2
4 2 3 2 1 4	3
2 10000000000 2 1	2

### 【样例 2 解释】

有 4 个人参赛，只要能按比赛规定连续获得 2 次胜利，那个人就是拳王。

第 1 个人的能量是 3，他先跟能量 1 打，能量 3 获得胜利，能量 1 排到队伍的末尾。能量 3 再跟能量 2 打，能量 3 继续获胜。他连续两次获胜，所以他成为“拳王”。

### 【数据范围约定】

对于 50% 的数据，保证  $2 \leq k \leq n$ 。

对于 100% 的数据，保证  $2 \leq n \leq 500$ ， $2 \leq k \leq 1000000000000$ 。

## 问题 D: 分解

题目描述

将整数  $n$  分成  $k$  份，且每份不能为空，任意两种划分方案不能相同(不考虑顺序)。

例如：  $n=7$ ，  $k=3$ ， 下面三种划分方案被认为是相同的。

1 1 5

1 5 1

5 1 1

问有多少种不同的分法。

输入格式

$n$ ,  $k$  ( $6 < n \leq 200$ ,  $2 \leq k \leq 6$ )

输出格式

一个整数，即不同的分法

9

输入	输出
7 3	4
100 5	38225