1. 陶陶家的院子里有一棵苹果树,每到秋天树上就会结出 n 个苹果。苹果成熟的时候,陶陶就会跑去摘苹果。陶陶有个 m 厘米高的板凳,当她不能直接用手摘到苹果的时候,就会踩到板凳上再试试。现在已知n 个苹果到地面的高度,以及陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度p,请帮陶陶算一下她能够摘到的苹果的数目(假设她碰到苹果,苹果就会掉下来)。要求输入包括 4 行数据。第一行 1 个整数,表示 n,0 < n < 30 ,第二行共 n 个整数,表示 n 个苹果的高度 hi,i=1,2,3,...,n,100 <= hi <= 200。第三行一个整数,表示 p,0 < p,第四行一个整数表示 m,m>0。输出包括一行,这一行只包含一个整数,表示陶陶能够摘到的苹果的数目。

输入样例:

10

100 200 150 140 129 134 167 198 200 111

110

30

输出样例:

2. 教练记录了长跑运动员跑步全过程中速度的变化情况。从起跑开始,每隔5 秒记录一次,他记录了连续 N(1≤N≤30) 个速度数据。现在,教练想知道运动员速度一直上升的最长时间。

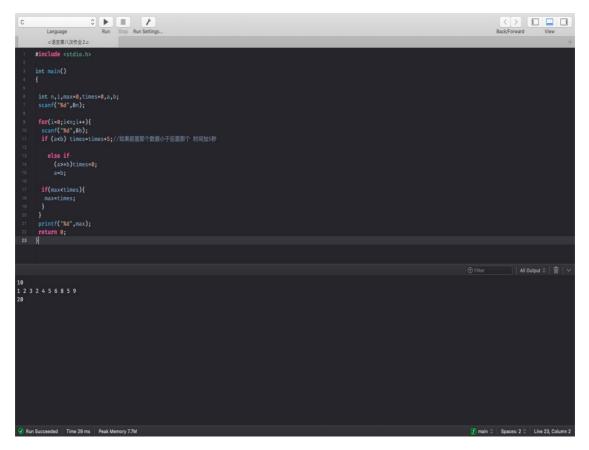
输入样例:

10

1232456859

输出样例:

20



3. 假设矩阵 1 的大小为 a_1*b_1 ,矩阵 2 的大小为 a_2*b_2 。现在要求计算两个矩阵的乘积,矩阵 3 代表二者的乘积,大小为 a_1*b_2 。输入共有 $1+a_1+a_2$ 行,第一行为 4 个空格分隔的整数,分别代表 a_1 , b_1 , a_2 , b_2 。接下来的 a_1 行,每行有空格分隔的整数 b_1 个,接下来的 a_2 行,每行有空格分隔的整数 b_2 个。每个元素的值不超过 1000。输出 a_1 行,每行有空格分隔的整数 b_2 个,分别代表矩阵 3 的元素。

输入样例:

```
3 2 2 3
1 1
1 1
1 1
1 1 1
1 1 1
输出样例:
2 2 2
2 2 2
```