
作业要求如下, 老师会逐个程序检查:

程序开头需要先用注释写清楚数组含义, 以及手算样例对应的填表结果

例如对第一题:

```
/*  
b[i]代表输入序列第 i 个数  
f[i]代表以 i 号数字结尾的最长上升子序列的长度  
i    = 0, 1, 2, 3, 4  
b[i] = 2, 1, 1, 2, 3  
f[i] = 1, 1, 1, 2, 3  
*/
```

452. 魔鬼的步伐之最短路

魔鬼共有 n 级楼梯要走, 魔鬼有他的步伐, 每一步他只可以向上走 a 级楼梯或者 b 级楼梯, 请问**走到第 n 级台阶至少要几步? 走不到时输出-1。**

输入文件 steps.in 输入正整数 n , a 和 b 。 $1 \leq n, a, b \leq 1000$ 。 a 不等于 b 。

输出文件 steps.out 输出一个数。

输入样例:

10 2 5

输出样例:

2

输入样例:

10 6 7

输出样例:

-1

190. 最长上升子序列之简单版

由 n 个整数组成的数列，记为 $b[1], b[2], \dots, b[n]$ 。若存在 $i_1 < i_2 < i_3 < \dots < i_e$ 且有 $b[i_1] < b[i_2] < \dots < b[i_e]$ 则称为长度为 e 的上升子序列。求最长上升子序列 (Longest increasing subsequence, LIS)

输入文件 lis.in 输入一行整数序列，由空格隔开。说明：序列长度 ≤ 100 ，每个整数绝对值 ≤ 10000

输出文件 lis.out 输出一个整数。

说明：输入可以用以下代码：

```
int n=0;
while(cin>>x[++n]) ;
```

输入样例：

2 1 1 2 3

输出样例：

3

输入样例：

1 2 3 4 5 6 5

输出样例：

6

1796. 最大子段和

“段”是连续段的缩写，也叫作区间，都蕴含着“连续”的含义。

有 n 个整数的序列，编号 1 到 n 。第 i 个数值为 $x[i]$ ，当然 $x[i]$ 可能是负数。你可以挑选一段任意连续段求和，请计算结果最大是多少？并输出总和最大这段结尾是第几个数。若有多个解输出编号最小的。

输入文件 subsequence.in 输入第 1 行为正整数 n ， $n \leq 100000$ 。第 2 行为 n 个整数，均不超过 10000。

输出文件 subsequence.out 输入 1 行为两个整数。

输入样例：

5

3 -1 -2 3 -2

输出样例：

3 4

输入样例：

3

-1 1 3

输出样例：

4 3

拓展题： 450 股神 1，451 股神 2，639，664 参差不齐，65