第5题

你提交的程序名称: p5.cpp

输入格式:

n

r_1 r_2 ... r_n p_1 p_2 ... p_n

输出格式:

你只需要输出一个整数,表示 sum t_i 最小可以是多少。

数据范围:

1<=n<=100

0<=ri<=200

1<=pi<=200

输入样例:

3

123

422

输出样例:

19

输入格式:

m n

A[1][1] ... A[1][n]

...

A[m][1] ... A[m][n]

输出格式:

一个整数,表示 B*的和。

数据范围:

 $1 \le m,n \le 100, -10000 \le A[i][j] \le 10000$

样例1的输入

4 4

0 -2 -7 0

92-62

-41-41

-1802

样例1的输出

15

样例 2 的输入

3 3

-13-1

2 -1 3

-312

样例 2 的输出

7

第7题

你提交的程序名称: p7.cpp

输入格式:

n m

a[1] b[1] c[1]

...

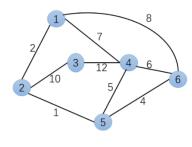
a[m] b[m] c[m]

说明: a[i]与 b[i]间有一条无向边,权值为 c[i]。我们保证 a[i]不等于 b[i]。

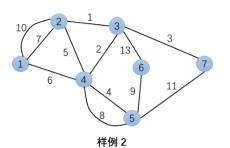
输出格式:

输出一行,为 n-1 个整数。(相邻数字之间用一个空格隔开) d2 d3 ... dn

其中 di 表示从顶点 1 到顶点 i 的最短路径的长度。



样例1



....

样例1的输入

69		
122	2	
147	7	
168	3	
2 3 1	LO	
2 5 1	L	
3 4 1	12	
455	5	
466	3	
564	4	

样例1的输出

2 12 7 3 7

样例 2 的输入

样例 2						
	7	1	2			
	1	2	7			
	1	2	10			
	1	4	6			
	2	3	1			
	2	4	5			
	3	4	2			
	3	6	13			
	3	7	3			
	4	5	4			
	4	5	8			

5 6 9 5 7 11

样例 2 的输出

7 8 6 10 19 11

第8题

你提交的程序名称: p8.cpp

输入格式:

第一行为一个整数 m。表示共有 m 个操作。m 不超过 100000。

接下来 m 行,每行两个整数,描述一个操作。其中第一个整数表示操作类型,第二个整数表示参数。

- 1x //表示 Insert(x)
- 2x //表示 Delete(x)
- 3 x //表示 Rank(x)
- 4 k //表示 Get(k)

输出格式:

输出两行。

第1行是针对所有 Rank 和 Get 操作你的回答。

当你输入3x后,输出Rank(x)的返回值:即x的rank。(之后加空格)

提醒:

对于 Insert(x)和 Rank(x)来说、被 splay 的节点就是包含 x 的那个节点。

对于 Get(k)来说、被 splay 的节点就是 rank 为 k 的那个节点。

对于 Delete(x)来说,如果 x 有<=1 个孩子,那么 x 的父亲被 splay; 否则, x 的前驱 节点(即中序遍历中的前驱;即左孩子最靠右的子孙)是真正会被删除的节点,而这个节点的父亲会被 splay。

样例输入

- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 2 1
- 3 3
- 4 5
- 25

样例输出

26

0111112110