480. 陶陶摘苹果

陶陶家的院子里有一棵苹果树，每到秋天树上就会结出10个苹果。苹果成熟的时候，陶陶就会跑去摘苹果。陶陶有个30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10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，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。

输入格式：

输入包括两行数据。第一行包含10个100到200之间（包括100和200）的整数（以厘米为单位）分别表示10个苹果到地面的高度，两个相邻的整数之间用一个空格隔开。第二行只包括一个100到120之间（包含100和120）的整数（以厘米为单位），表示陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度。

输出格式：

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#1

100 200 150 140 129 134 167 198 200 111

110

输出样例#1

5

说明

NOIP 2005普及组题1

367. 成绩前K名

期末考试结束了，全班n个同学的成绩都已经公布，成绩已经按照从小到大的顺序排好，老师想要打印一个前K名的成绩排名榜，成绩要求从大到小输出。

输入输出格式

输入格式：

输入的第1行为2个整数n和k，n表示班级人数，n<=10000，k表示输出前k名的成绩

输入的第2行为n个整数，表示学生成绩，已经从小到大排好序

输出格式：

输出共1行包含k个整数，表示前k名的成绩，从大到小排列，由空格隔开

输入样例#1

3 1

98 99 100

输出样例#1

100

解释说明：共3个学生的成绩需要输出前1名，正好是100分，也就是最后1个数

输入样例#2

5 2

50 60 70 70 100

输出样例#2

100 70

解释说明：共5个学生的成绩需要输出前2名，正好是100分和70分，也就是最后2个数

输入样例#3

5 1

1 2 3 4 5

输出样例#3

5

2. 删除最大和最小

请写一个程序，输入n个不同的整数，删除最大数字和最小数字，依次输出剩余n-2个整数。

输入输出格式

输入格式：

输入共两行：第一行为正整数n，第二行为n个整数。

其中n<=100，数字绝对值不超过100000。

输出格式：

输出一行共n-2个整数。

输入样例

5

10 8 5 2 6

输出样例

8 5 6

额外拓展题：

220砍砍砍

221零花钱

223虫子吃苹果

222一大波僵尸来袭

208级数求和

270金币

225 存钱买房（魔都篇）