**第一题：乒乓球（table）**

问题描述：

国际乒联现在主席沙拉拉自从上任以来就立志于推行一系列改革，以推动乒乓球运动在全球的普及。其中11分制改革引起了很大的争议，有一部分球员因为无法适应新规则只能选择退役。华华就是其中一位，他退役之后走上了乒乓球研究工作，意图弄明白11分制和21分制对选手的不同影响。在开展他的研究之前，他首先需要对他多年比赛的统计数据进行一些分析，所以需要你的帮忙。  
　　华华通过以下方式进行分析，首先将比赛每个球的胜负列成一张表，然后分别计算在11分制和21分制下，双方的比赛结果（截至记录末尾）。  
　　比如现在有这么一份记录，（其中W表示华华获得一分，L表示华华对手获得一分）：  
　　WWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWWLW  
　　在11分制下，此时比赛的结果是华华第一局11比0获胜，第二局11比0获胜，正在进行第三局，当前比分1比1。而在21分制下，此时比赛结果是华华第一局21比0获胜，正在进行第二局，比分2比1。如果一局比赛刚开始，则此时比分为0比0。  
　　你的程序就是要对于一系列比赛信息的输入（WL形式），输出正确的结果。  
　　规则补充说明：在一局比赛中（以21分制为例），先得21分的一方为胜方，20平后,先多得2分的一方为胜方，如果20平后双方的比分一直只差一分，则一直比下去,直至有人先多得2分的为止。

**输入格式**

　　输入包含若干行字符串（每行至多20个字母），字符串有大写的W、L和E组成。其中E表示比赛信息结束，程序应该忽略E之后的所有内容。

**输出格式**

　　输出由两部分组成，每部分有若干行，每一行对应一局比赛的比分（按比赛信息输入顺序）。其中第一部分是11分制下的结果，第二部分是21分制下的结果，两部分之间由一个空行分隔。

**样例输入**

WWWWWWWWWWWWWWWWWWWW  
WWLWE

**样例输出**

11:0  
11:0  
1:1  
(我是空行)  
21:0  
2:1

**第二题：砍伐树木（cuttree）**

**题目描述**

伐木工人米尔科需要砍倒M米长的木材。这是一个对米尔科来说很容易的工作，因为他有一个漂亮的新伐木机，可以像野火一样砍倒森林。不过，米尔科只被允许砍倒单行树木。

米尔科的伐木机工作过程如下：米尔科设置一个高度参数H（米），伐木机升起一个巨大的锯片到高度H，并锯掉所有的树比H高的部分（当然，树木不高于H米的部分保持不变）。米尔科就行到树木被锯下的部分。

例如，如果一行树的高度分别为20，15，10和17，米尔科把锯片升到15米的高度，切割后树木剩下的高度将是15，15，10和15，而米尔科将从第1棵树得到5米，从第4棵树得到2米，共得到7米木材。

米尔科非常关注生态保护，所以他不会砍掉过多的木材。这正是他为什么尽可能高地设定伐木机锯片的原因。帮助米尔科找到伐木机锯片的最大的整数高度H，使得他能得到木材至少为M米。换句话说，如果再升高1米，则他将得不到M米木材。

**输入输出格式**

**输入格式：**

第1行：2个整数N和M，N表示树木的数量（1<=N<=1000000）,M表示需要的木材总长度（1<=M<=2000000000）

第2行：N个整数表示每棵树的高度，值均不超过1000000000。所有木材长度之和大于M，因此必有解。

**输出格式：**

第1行：1个整数，表示砍树的最高高度。

**输入输出样例**

**输入样例#1：**

5 20

4 42 40 26 46

**输出样例#1：**

36

**第三题 黑熊过河**

【问题描述】 晶晶的爸爸给晶晶一道难题：有一只黑熊想过河，但河很宽，黑熊不会游 泳，只能借助河面上的石墩跳过去，他可以一次跳一墩，也可以一次跳两墩， 但是每跳一次都会耗费一定的能量，黑熊最终可能因能量不够而掉入水中。 所幸的事，有些石墩上放了一些食物，这些食物可以给黑熊增加一定的能量， 问黑熊能否利用这些石墩安全的抵达对岸，请计算出抵达对岸后剩余能量的 最大值。

【输入格式】 第一行包含两个整数P(黑熊的初始能量)，Q(黑熊每次起跳时耗费的能量)， 0≤P,Q≤1000； 第二行只有一个整数n(1≤n≤10^6），即河中石墩的数目； n(1≤n≤10^6 第三行有n个整数，即每个石墩上食物的能量值ai(0≤ai≤1000)。

【输出格式】 仅一行，若黑熊能抵达对岸，输出抵达对岸后剩余能量的最大值，若不能， 则输出“NO”。

【输入样例】 12 5

5

0 5 2 0 7

【输出样例】 6

**第四题：捕食关系（eat??）**

问题描述：

在海洋中，有食肉类的鱼和食草类的鱼，某种食肉类的鱼捕食食草类的鱼当且仅当自己的体重大于对方。

现在给出两类鱼各自的体重，求有多少对捕食关系。

输入格式：

每组测试数据有三行。

第一行有两个整数 m，n(1<=m,n<=20000)，分别代表食肉类的鱼的种类数和食草类的鱼的种类数。

第二行 m 个数，第三行 n 个数，代表各自的体重。

输出格式：

一个整数，表示有多少对捕食关系。

输入样例：

5 3

8 1 7 3 1

3 6 1

输出样例：

7