**难题2**

**题目 摘果子**

**题目描述**

在一条路上，有 n 棵果树，从左到右编号为 1,2,…,n。小明有 h 个小时的时间，他希望利用这个时间摘到更多的果子。他从 1 出发，向右走（不可往回走），有选择的在一些果树停留一定的时间（是 5 分钟的倍数）摘果子。最后在某一个果树结束摘果子。小明从第 i 个果树到第 i+1 个果树需要走 5\*Ti 分钟，在第 i 个果树停留，第一个 5 分钟可以摘到 Fi个果子，以后每再摘 5 分钟，可以摘到的果子量减少 Di，若减少后的果子量小于 0，则减少后的果子量为 0 。小明想知道自己能获得的最大果子数量，请你帮帮他。

（提示：贪心+优先队列）

**输入格式**

第一行一个整数 n，表示果树的个数

第二行一个整数 h，表示小明的空闲时间

第三行有 n 个整数，Fi依次表示每个果树第一个 5 分钟能摘到果子的数量

第四行有 n 个整数，Di依次表示以后的每5分钟摘果子数量比前一个 5 分钟摘果子数量减少的数量

第五行有 n-1 个整数，Ti表示由第 i 个果树到第 i+1 个果树需要花 5 \*Ti分钟的路程

**输出格式**

输出只有一行，表示小明最多能摘果子的数量。

**数据范围**

对于所有数据，2<=n<100,1<=h<=20，1<=Fi<=10^9,0<=Di<=10^9。

**测试样例**

**Input**

3

1

4 5 6

1 2 1

1 2

**Output**

35

**解释**

在第 1 个果树摘 15 分钟，共摘得 4+3+2=9 个果子；

在第 2 个果树摘 10 分钟，共摘得 5+3=8个果子；

在第 3 个果树摘 20 分钟，共摘得 6+5+4+3=18 个果子；

从第 1 个果树走到第 2 个果树，从第 2 个果树走到第 3 个果树，共用时间 15 分钟。

共得 35 个果子，并且这是最多的数量。