1. 有 $m(<=10^4)$ 个货物供应商, 现需要 $n(<=10^4)$ 个货物, 求最小花费。

输入如下:

第一行是n和m。后面有m行,每一行是第i个供应商(1 <= i <= m)可以提供的货物单价和数量。(本题所有输入都是整数,且输入和输出都在C++的 int 范围内)样例输入:

100 5

5 20

9 40

3 10

8 80

6 30

样例输出:

630

2. 某人将一批相同长度(长度不超过 50)的粉笔随机折断(可能折成很多段),现在他想恢复原状,但是忘了原长度是多少,请你编程求出满足条件的最短原长度。这里原长度和折断后的粉笔长度都是整数(请尽力减少时间复杂度)。

输入如下:

第一行是折断后的粉笔数量(<=70)。第二行是各个折断的粉笔的长度。样例输入:

q

521521521

样例输出:

6

3. 有序列 $s = \langle a_1, a_2, ..., a_N \rangle$, 若子序列 $a_{i_1}, a_{i_2}, ..., a_{i_K} (1 <= i_1 < i_2 < ... < i_K <= N)$ 满足

 $a_{i_1} < a_{i_2} < \ldots < a_{i_K}$,则称该子序列为 s 的一个"完美子序列"。求 s 的最长"完美子序列"

的长度。

样例输入:

7

1735948

样例输出:

4