



Iris天下第一

题目描述：

Iris今年20岁了，她认为自己有至少20个男朋友是合情合理的。然而世上帅哥千千万，Iris纵有心网罗天下帅哥，可却没有那么多精力去维护她的后宫安宁。因此，Iris为了备战将要到来的面向对象程序设计期末考试，决定抛弃她的一些帅哥。

已知Iris的后宫中有 n 个帅哥，而每天可以用来和帅哥聊天的精力为 m 。对于每个帅哥，有固定的帅气值和每天与其聊天所需要的花费精力值。请你帮Iris算一下，在抛弃掉一些帅哥以保证每天的精力值够用的情况下（也可能精力过剩而没有抛弃），她的后宫的帅气值总和最大时多少。

输入描述：

第一行给出空格隔开的两个正整数 n ($1 \leq n \leq 100000$) 和 m ($1 \leq m \leq 300000$)，分别表示Iris目前的后宫人数和Iris每天可以用来和帅哥聊天的精力值。

接下来的 n 行中，第 i 行给出空格隔开的两个正整数 s ($1 \leq s \leq 3$) 和 c ($1 \leq c \leq 10^9$)，分别表示与第 i 个帅哥每天聊天需要花费的精力值和该帅哥的帅气值。

输出描述：

共一行，包括一个正整数，表示Iris在精力够用的情况下，后宫最大的帅气值总和。

样例输入：

```
2 2
1 3
2 2
```

样例输出：

3