

庆生会 (birthday)

时间限制：1s

空间限制：256MB

题目背景

这是奇妙的一天，少女Wu_Mr的生日。

自然，她的姬友108oahnew要来帮她庆生。

空手而来显然不是她的风格，于是她想去帮Wu_Mr准备亿些礼物。

就在她在礼品店挑选礼物的时候，一个人把脸贴到了她的耳边。

“这些礼品我都不想要，你陪我睡一晚上，这就是一个相当快乐的生日了。”Wu_Mr一脸坏笑的说。

108oahnew呆了一下，回头看着Wu_Mr。

“不愿意也可以，做题吧。”

题面描述

“现在有 n 种礼物，每种有两个。对于第 i 种礼物，可以不买，也可以花 a_i 的价格买一个，也可以花 b_i 的价格买两个。现在我想要 m 个礼物，请问最少要花多少价格呢？”

“这.....好像有亿点点难，做不出来怎么办？”

“那，你今晚就是我的了哦~”Wu_Mr好像比真的得到这么多礼物还要开心。

输入格式

第一行两个整数，表示 n, m 。

接下来 n 行，每行两个整数，分别为 a_i, b_i 。

输出格式

输出一个数，表示最小的答案。

输入样例

```
6 8
66 113
81 90
69 107
18 19
50 57
2 146
```

输出格式

```
234
```

数据范围

对于 10% 的数据, 保证 $n \leq 10$

对于 30% 的数据, 保证 $n \leq 1000$

对于 100% 的数据, 保证 $n \leq 3 * 10^5, 0 \leq a_i \leq 10^9, 0 \leq b_i \leq 10^9, m \leq 2n$