

Problem D. 诗寇蒂 Skuld

时间限制: 1 seconds

空间限制: 256 MB

题目描述

此去经年，应是良辰好景虚设
便纵有千种风情，更与何人说？

在北欧神话中，诗寇蒂是命运三女神之一，司掌“未来”。

诗寇蒂种下了 n 朵花，第 i 朵花都有一个对应的美丽值 va_i ，以及开花的时间 $[l_i, r_i]$ （未开花时美丽值为 0）。此外她还可以施展 m 次魔法，每次魔法可以选中任意一朵花，提前或延长 1 天的开花时间。诗寇蒂会在花圃中花朵美丽值的和最大的那天带着朋友来赏花，请求出那天的美丽值。

输入描述

第一行输入 2 个整数 n 和 m ，表示有 n 种花， m 次魔法。

接下来 n 行，每行 3 个整数，分别表示 va_i, l_i, r_i 。

输出描述

输出一个整数，表示可以达到的最大美丽值。

数据范围

$$1 \leq n \leq 100$$

$$0 \leq m \leq 2025$$

$$1 \leq va_i, l_i, r_i \leq 1 \times 10^9$$

样例

输入	输出
3 2 1 1 6 2 5 5 1 7 7	4

样例解释

未使用魔法时，7 天的美丽值分别为 1, 1, 1, 1, 1, 3, 1, 1，对第 3 朵花施加 2 次魔法，使其开花时间提前 2 天，这时第 5 天美丽值最大，达到 4。