



C. 短视频

时间限制：1.0 s 内存限制：512 MB

小 Q 最近沉迷刷短视频不能自拔，经常不知不觉几个小时就过去了。

为了研究小 Q 沉迷的原因，小 C 建立了如下模型：

小 Q 现在准备刷短视频，预计刷 T 秒。小 Q 手机中缓存了 n 个短视频，第 i 个短视频时长为 t_i 秒，对小 Q 的吸引力为 k_i 。

小 Q 会按照下标顺序依次浏览全部 n 个短视频，切换短视频不需要时间。在每一秒结束时，小 Q 都会思考是否要停止刷短视频：

- 如果此时全部 n 个短视频都播放完了，那么小 Q 会停止刷短视频。
- 否则，如果当前累积的观看时长不超过 T 秒，那么小 Q 会继续正常播放短视频。
- 否则，假设当前一共观看了 x 秒 ($x > T$)：如果当前短视频的吸引力小于 $x - T$ ，则小 Q 会停止观看**这一个**短视频。如果这是最后一个短视频，那么小 Q 会停止刷短视频，否则小 Q 会开始看下一个短视频。注意此时不论下一个短视频对小 Q 的吸引力如何，小 Q 只会在下一秒结束时再做判断。

给定缓存的视频信息，你可以帮小 C 计算出小 Q 总共会看多少秒的短视频吗？

Input

第一行包含两个正整数 n, T ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq T \leq 10^9$)，分别表示短视频的个数和小 Q 计划刷短视频的时长。

接下来 n 行，每行两个整数 t_i, k_i ($1 \leq t_i, k_i \leq 10^9$)，代表缓存中第 i 个短视频的时长和对小 Q 的吸引力。

Output

输出一个整数，代表小 Q 总共看短视频的秒数。

Sample Input 1

```
3 5
1 2
2 3
3 4
```

Sample Output 1

```
6
```

Sample Input 2

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

Sample Output 2

```
5
```