

假如战争今天爆发

(boom.pas/c/cpp)

【背景描述】

有 N 件物品，每件物品要被三个机器依次加工（即是说，只有被第 1 个机器加工后才能被第 2 个机器加工，被第 2 个机器加工后才能被第 3 个机器加工）。第 i 件物品被第一个机器加工所需要的时间是 A_i ，被第二个机器加工的时间是 B_i ，被第三个机器加工的时间是 C_i 。

显然每个机器同一时刻只能加工一件物品。

求让每件物品都被三件物品加工完所需要的最小时间。

【输入格式】

第一行一个整数 N

接下来 N 行每行 3 个正整数，依次表示 A_i ， B_i ， C_i 。

保证 $\min(C_i) \geq \max(B_i)$

【输出格式】

一行一个整数表示答案。

【样例输入】

```
3
5 3 4
3 2 9
3 4 8
```

【样例输出】

```
26
```

【数据规模】

对于 25% 的数据， $N \leq 6$

对于 35% 的数据， $N \leq 10$

对于 45% 的数据， $N \leq 17$

对于另外 15% 的数据， $B_i = 1$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 100000$ ， $0 < A_i, B_i, C_i < 10^6$ 。