

# Testing Round 51

---

## READ

Có  $K$  con bò tham dự vào cuộc thi đọc sách hàng năm do nông dân John tổ chức. Trong cuộc thi này, mỗi con sẽ cùng đọc một quyển sách có  $N$  trang. Con bò thứ  $k$  có thể đọc với tốc độ  $S_k$  trang/phút, nhưng nó chỉ có thể duy trì tốc độ này trong  $T_k$  phút liên tục. Sau đó, nó phải nghỉ trong ít nhất  $R_k$  phút, kể cả trong trường hợp nó không dùng hết khả năng để đọc.

Xác định thời gian nhỏ nhất để mỗi con bò hoàn thành việc đọc sách.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $N$  và  $K$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $1 \leq K \leq 1000$ ).
- Dòng thứ  $k$  trong  $K$  dòng tiếp theo chứa 3 số nguyên dương  $S_k$ ,  $T_k$  và  $R_k$  ( $1 \leq S_k, T_k, R_k \leq 100$ ).

## Kết quả

- Đưa ra  $K$  dòng. Dòng thứ  $k$  là thời gian tối thiểu (tính theo phút) để con bò thứ  $k$  hoàn thành cuốn sách. Làm tròn kết quả lên số nguyên dương nhỏ nhất và lớn hơn hoặc bằng nó.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 3	6
2 4 1	7
6 1 5	7
3 3 3	