

Speed reading

Program name: read.cpp/read.pas

Input: Standard input

Output: Standard output

Time limit: 1s/test

K con bò ($0 < K \leq 1000$) tham dự vào cuộc thi đọc sách hàng năm do nông dân John tổ chức. Trong cuộc thi này, mỗi con sẽ cùng đọc 1 quyển sách có N trang ($0 < N \leq 10^5$). 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 dung hết khả năng để đọc ($0 < S_k, T_k, R_k \leq 100$).

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

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và K
- Dòng 2..K + 1: dòng thứ k + 1 chứa 3 số nguyên dương S_k , T_k và R_k

Output:

- 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.

Example:

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