

Qua sông (PC0039.*)

Trong trò chơi qua sông, Tí cần đưa n người từ bờ A qua bờ B bằng phà hoặc ca nô. Mỗi chiếc phà có thể chở tối đa 100 người mỗi lần, mỗi chiếc ca nô có thể chở tối đa 4 người mỗi lần. Tí cần phải trả t_1 tiền để thuê một chiếc phà và t_2 tiền để thuê một chiếc ca nô.

Yêu cầu: Hãy giúp Tí tính toán số lượng phà và ca nô cần sử dụng để tổng số tiền Tí phải trả là ít nhất khi đưa n người qua sông?

Dữ liệu vào:

+ Một dòng ghi lần lượt 3 số nguyên dương n, t_1, t_2 ($1 \leq n \leq 10^8; 1 \leq t_2 \leq t_1 \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi một số nguyên cho biết số tiền ít nhất Tí phải trả.

Ví dụ:

Ví dụ 1	
Input	Output
9 40 8	24

Ví dụ 2	
Input	Output
105 80 10	100

Giải thích ví dụ:

+ Ví dụ 1: Cần thuê 3 chiếc ca nô để chở 9 người, số tiền phải trả là $3 \times 8 = 24$.

+ Ví dụ 2: Cần thuê 1 chiếc phà và 2 chiếc ca nô để chở 105 người, số tiền phải trả là $1 \times 80 + 2 \times 10 = 100$.

Ràng buộc:

+ Có 60% số test tương ứng với 60% số điểm có $1 \leq n \leq 1000$;

+ Có 40% số test còn lại tương ứng với 40% số điểm có $1 \leq n \leq 10^8$.