

ELEVATOR

Công ty bạn vừa hoàn thành một hệ thống thang máy, gồm hai loại thang I và II như sau:

- Thang loại I: cho phép bạn đi từ một tầng bất kỳ đến một tầng khác, thời gian di chuyển qua mỗi tầng là T_1 giây.

- Thang loại II: cho phép bạn đi từ một tầng là bội số của 10, duy chuyển một lúc 10 tầng hết thời gian T_2 giây.

Ngoài ra, thời gian chờ để thang đến tầng mình của mỗi loại lần lượt là W_1 và W_2 giây. Bạn cũng có thể leo cầu thang để nâng cao sức khỏe, với thời gian là S cho mỗi tầng.

Sáng nay, bạn đang làm việc như thường ngày ở tầng F_1 , bỗng nhận được tin có chương trình SĂN SALE CỰC ĐÃ đang diễn ra ở tầng F_2 . Là một con nghiện chốt đơn, đương nhiên cơ hội này bạn không thể bỏ qua, và càng không thể chậm trễ. Hãy xác định thời gian ngắn nhất để bạn có thể đi từ tầng F_1 đến tầng F_2 .

Lưu ý: tầng thấp nhất của tòa nhà là tầng 1.

Input: ELEVATOR.inp

- Gồm một dòng chứa lần lượt các số nguyên sau: $T_1, W_1, T_2, W_2, S, F_1, F_2$.

($1 \leq T_1, W_1, T_2, W_2, S \leq 10^9$; $1 \leq F_1, F_2 \leq 10^5$).

Output: ELEVATOR.out

- Gồm 1 dòng là kết quả bài toán.

ELEVATOR.inp	ELEVATOR.out	Giải thích
2 25 4 15 10 85 43	96	Từ tầng 85, chờ thang máy loại I hết 25 giây. Đi từ tầng 85 xuống tầng 80 hết $2 * 5 = 10$ giây. Chờ thang máy loại II hết 15 giây. Xuống tầng 40 hết $4 * 4 = 16$ giây. Leo cầu thang lên tầng 43 hết $10 * 3 = 30$ giây. Tổng hết 96 giây.