

Fila de Espera

Nome do arquivo: *fila.c; fila.cpp; fila.cc; fila.java; fila.py*

O brasileiro adora uma fila. Nessas filas geralmente as pessoas ficam organizadas pela ordem de chegada. Em alguns postos de atendimento, as filas são organizadas a partir de senhas que a pessoa recebe antes de ser atendido. João é um senhor muito atarefado, que solicitou seu filho a ir ao banco pegar uma senha para que ele possa ser atendido, enquanto ele resolve outras pendências. Sabendo a senha que o filho do João pegou, e a senha das outras pessoas, e a média de tempo de atendimento que cada pessoa fica no caixa, determine quanto tempo irá demorar para que João seja atendido.

A entrada começa com um número N ($2 \leq N \leq 10$), que indica a quantidade de pessoas que já estão na fila. A seguir, são apresentadas N linhas, cada uma com um número X indica a senha da pessoa ($1 \leq X \leq 1000$). As senhas sempre são distintas e estão apresentadas em ordem de atendimento. Por último, deve-se ler dois números S e T ($1 \leq S \leq 1000$, $1 \leq T \leq 20$) que indicam respectivamente, a senha que o filho de João pegou, e o tempo médio de atendimento de cada pessoa por caixa.

A saída deve ser um número indicando o tempo que demorará para que João seja chamado..

Exemplos

Entrada	Saída
2 22 36 65 10	20
3 68 70 85 60 5	0
5 18 25 68 70 85 71 2	8
5 18 25 68 70 85 26 10	20