

Problema G

O Governo Protetor Planetário

Nome base: governo

Tempo limite: 1s

Algumas décadas após os programadores ajudarem na ascensão das tecnologias digitais e da humanidade, aconteceram muitas maravilhas no planeta. Veio uma era de abundância, tornando o capitalismo sem sentido e desnecessário.

Isto ajudou os diversos povos do planeta a unirem em benefício de todos. Nesse novo tempo, estabeleceu um governo protetor planetário genuinamente preocupado com o bem comum.

Uma das ações promovidas por este governo foi a decisão de entregar para cada cidadão uma roupa especial de isolamento, para proteção das pessoas em caso de contaminação em massa.

Para fazer uma roupa para cada cidadão, o governo protetor planetário precisa saber a quantidade de pessoas de cada tamanho, no planeta, para fazer a roupa de isolamento sob medida.

ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números T ($30 \leq T \leq 230$) que representam o tamanho, em cm, de cada pessoa.

SAÍDA

A saída possui 2 números inteiros T ($30 \leq T \leq 230$) e Q ($1 \leq Q \leq 2^{31}$), que representam, respectivamente, o tamanho da roupa especial de isolamento e a quantidade a ser produzida pelo governo protetor planetário, ordenada de forma crescente, pelo tamanho da roupa.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
100 125 125 110 125	100 1 110 1 125 3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
180 182 150 170 180 182	150 1 170 1 180 2 182 2