

HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

E. Tready

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

Em uma fase do jogo Super Tready World, há N canos numerados de $1,2,3,\ldots,N$, onde a altura do cano i é h_i .



Tready começa a fase no cano 1, e para terminar a fase, ele pode executar a seguinte ação um número de vezes até alcançar o cano N:

• Se Tready está no cano i, ele pode pular para o cano i+1, ou o cano i+2, ou o cano i+3, ao custo de $|h_i-h_j|$ de stamina, onde j é o cano onde Tready vai parar.

Seu objetivo é encontrar o custo mínimo total necessário de stamina para Tready passar de fase (chegar até o cano N).

Input

A primeira linha contém um inteiro N ($2 \le N \le 10^5$), que são a quantidade de canos da fase. A segunda linha contém N inteiros h_i ($1 \le h_i \le 10^4$), separados por um espaço cada, que são as alturas dos canos.

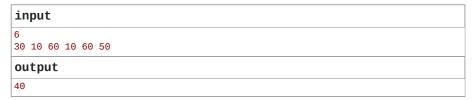
Output

A saída deve conter uma única linha com um inteiro, indicando o custo mínimo total necessário para Tready passar de fase.

Examples

input	
4 10 30 40 20	
output	
10	





Note

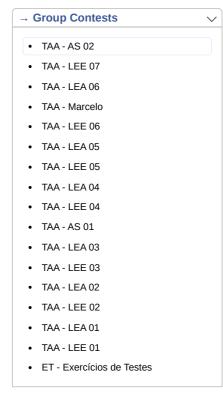
No primeiro caso de testes, Tready salta os canos 1 o 4 e o custo para chegar ao final é: |10-20|=10

Já o terceiro caso de testes, Tready salta $1 \to 3 \to 5 \to 6$, e o custo para chear ao final é: |60-30|+|60-60|+|50-60|=40

Copy Copy Copy Copy Copy









Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jun/23/2025 15:50:23^{UTC-3} (f1).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



