

Problema N

Loteria

Nome base: loteria

Tempo limite: 1s

Autor: Firmiano Alexandre dos Reis Silva

Felizsorte observou que seu avô sempre joga na loteria. Analisando os resultados das apostas de seu avô, ele viu que a maior diferença entre dois números de cada sorteio sempre cai no sorteio seguinte.

Então, ele decidiu fazer um programa para ajudar ser avô a ter mais sorte nas apostas.

Escreva um programa para ajudar João a predizer os números que seu avô deve jogar, calculando a maior diferença entre dois números de um sorteio.

ENTRADA

A primeira linha contém um inteiro N , a quantidade de números do sorteio ($2 \leq N \leq 10$). Em seguida, haverá N linhas, cada uma contendo um número inteiro representando um número sorteado da aposta. Os números são inteiros positivos entre 0 e 60.

SAÍDA

Imprima a maior diferença entre dois números de um sorteio.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 60 27 13 10 35	50