

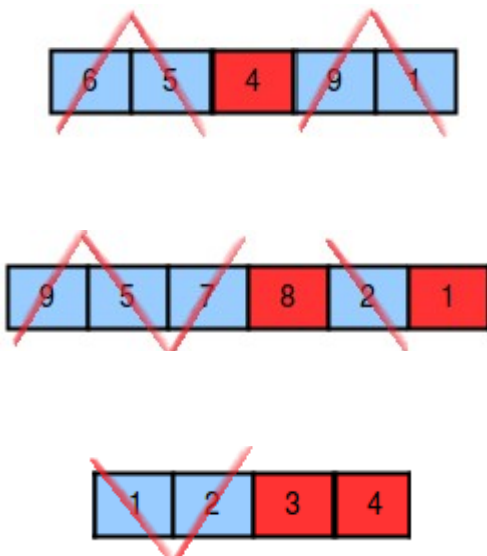


## VETOR ZIGUE-ZAGUE

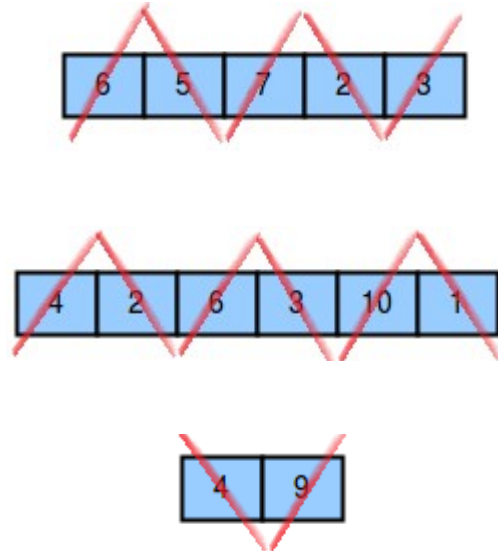
VetorZigZag.[ c | cpp | java | cs ]

Um vetor de  $N$  inteiros distintos,  $A = \{a_0, a_1, \dots, a_{n-1}\}$ , é dito zigue-zague se não houver dois elementos consecutivos aumentando ou diminuindo. Veja o exemplo:

Vetores Normais



Vetores Zigue-Zague



Dado um vetor  $A$ , determine a quantidade mínima de elementos que deve-se remover do vetor  $A$  para que ele seja um vetor zigue-zague.

### Entrada

Há apenas um caso de teste contendo duas linhas.

Na primeira linha há um inteiro  $N$ ,  $1 \leq N \leq 100$ , representando o tamanho do vetor  $A$ .

Na segunda linha há  $N$  valores inteiros separados por um espaço em branco cada, que são os valores do vetor  $A$ , tais valores variam de 1 até 100.

## Saída

O programa gera apenas uma linha de saída contendo um inteiro representando a quantidade mínima de elementos que se deve remover para o vetor **A** seja zigue-zague. Após imprimir o número inteiro quebre uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
6 4 2 6 3 10 1	0

Entrada	Saída
5 5 2 3 6 1	1

Entrada	Saída
5 6 5 7 2 3	0

Entrada	Saída
6 9 5 7 8 2 1	2

Entrada	Saída
2 4 9	0

Entrada	Saída
4 1 2 3 4	2