

## Problema 06: Choosing the Judges

Harry estava competindo para ser a pessoa mais estilista de sua faculdade. Ele teve que coletar o máximo de pontos dos juízes para poder vencer. No entanto, havia um problema. Os juízes estavam sentados em uma fila e cada par de juízes adjacentes tinha problemas de ego um com o outro. Portanto, se um juiz deu  $X$  pontos a Harry, o próximo juiz não lhe dará nenhum ponto. Harry tinha um amigo na equipe organizadora e por meio dele descobriu os pontos exatos que obteria de cada juiz se escolhesse sua pontuação a ser considerada. Ajude-o a descobrir o máximo de pontos que ele pode marcar.

### ENTRADA:

A primeira linha de entrada contém o número de casos de teste,  $T$ .

Cada caso de teste começa com um número  $N$ , o número de juízes.

A próxima linha terá  $N$  números, número de pontos que cada juiz deu a Harry

A ordem dos juízes não muda.

### RESULTADO:

Para cada caso de teste, imprima "Caso T: A" sem aspas em uma única linha.

$T$  é o número do caso, começando com 1.

$A$  é o número máximo de pontos que Harry pode coletar.

### ENTRADA DE AMOSTRA:

2

5

1 2 3 4 5

1

10

### SAÍDA DE AMOSTRA:

Caso 1: 9

Caso 2: 10

### Restrições:

$$1 \leq T \leq 10$$

$$0 \leq N \leq 10^4$$

$$0 \leq X(i) \leq 10^9$$

### Explicação

Caso 1: Harry escolhe os juízes 1, 3 e 5 com pontos 1, 3 e 5 respectivamente para somar 9 pontos no total. Caso 2: Há apenas um juiz, então Harry escolhe seus pontos sozinho.