

# Estimando a Média

Por Duhan Caraciolo, UFPE  Brazil**Timelimit: 1**

Guga fez  $N$  provas em toda sua vida acadêmica. Agora, perto de se formar, ele quer saber qual foi o maior período de tempo contíguo em que ele possuiu a maior média aritmética.

## Entrada

A primeira linha contém um inteiro  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ ), o número de casos de teste. Cada caso começa com uma linha com um número  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ), o número de provas que Guga realizou em toda sua vida acadêmica. Em seguida, há uma linha com  $N$  inteiros  $P_i$  ( $0 \leq P_i \leq 10000$ ), o  $i$ -ésimo inteiro representa a nota da  $i$ -ésima prova.

## Saída

Para cada caso imprima uma linha contendo "Caso #  $X$ :  $Y$ ", onde  $X$  é o número do caso atual, iniciando em 1, e  $Y$  é o tamanho da maior sequência de provas que contém a maior média obtida por Guga.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 2 8 8 1 0	Caso #1: 2 Caso #2: 1