URI Online Judge | 1811

## O Óscar Vai Para...

Por Desconhecido S Brasil

Timelimit: 3

Não há momento de maior angústia entre as estrelas do cinema que a cerimônia de entrega das estatuetas no Kodak Theatre. Não são raros os atores e atrizes que veem suas pulsações atingirem níveis alarmantes. Os riscos de um enfarto crescem muito quando os batimentos se tornam mais e mais rápidos em períodos consecutivos, caracterizando um período de grande ansiedade.

Preocupada com este fato, a Academia de Artes e Ciências de Hollywood resolveu monitorar em intervalos regulares os batimento cardíacos dos vários candidatos a receber a estatueta. Com estes dados pretende-se fazer um programa que alerte os médicos de plantão caso um dos famosos esteja à beira de um ataque cardíaco. Sua tarefa neste problema é auxiliar a Academia nesta nobre missão.

## **Entrada**

São dadas várias instâncias. A primeira linha de cada instância contem o número  $0 \le n \le 1000$  de atores/atrizes monitorados (que serão identificados pelos números 1, 2, ..., n) e o numero  $0 \le m \le 100$  de batimentos observados nestes atores. A seguir, em cada um das próximas n linhas são dadas as m medições (o batimento cardíaco é um inteiro entre 0 e 200). O caso em que n = 0 representa o final do arquivo e não deve ser processado.

## Saída

Você devera imprimir um cabeçalho indicando o número da instância que está tratando (Instancia #i) e na linha seguinte o numero de ator/atriz que está com maior risco de sofrer um infarto. O risco para o infarto cresce com o número de observações consecutivas em que o numero de batimentos cresceu. Caso haja empate neste critério, devolva o ator que apresenta a maior diferença entre a primeira e a última medição do intervalo em que os batimentos foram aumentando. Se persistir o empate, o risco será maior para aquele com o maior batimento no fim do intervalo. Se ainda não houver decisão, retorne o de menor índice.

Obs: deve ser impressa uma linha em branco após cada instância.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 10	Instancia #1
67 78 87 66 78 87 89 66 67 66	3
77 79 99 98 98 98 97 78 78 89	
66 67 68 69 70 71 72 87 88 66	Instancia #2
75 77 90 95 94 97 99 66 88 99	3
4 7	
120 135 167 165 188 170 150	
98 76 60 78 108 100 110	
90 95 138 135 133 130 100	
70 68 74 67 75 67 100	
0	