

Os “Clones” do Rodrigo

Rodrigo é um homem muito ocupado. Além das suas incumbências ao ministrar disciplinas, participar de grupos de pesquisa, orientar alunos e fazer parte de bancas avaliadoras em 3 Universidades diferentes, ainda tem seus ofícios domésticos para dar conta. Como Rodrigo está querendo ter mais tempo para continuar a trabalhar em seu projeto pessoal de Game Development, ele teve a genial ideia de criar clones de si mesmo para poder subdividir suas tarefas. Para a surpresa dele, uma promissora empresa chamada Delos não estava elaborando um programa de clonagem humana, mas sim desenvolvendo secretamente um projeto de criação de Androides indistinguíveis dos humanos. Rodrigo então foi convidado a visitar as instalações da empresa, onde atestou que os Androides serviriam perfeitamente ao seu propósito, substituindo os clones outrora desejados. Ao fabricar os Androides, a empresa salientou: “Todo Androide terá duas formas de identificação”. São elas:

1 – A numeração do Androide

2 – O nível de Harmonia

O nível de Harmonia é um número que indica a capacidade do Androide em se comportar como um humano (quanto maior, mais capaz). É importante ressaltar que a proposta da Delos, além de conceber Androides iguais (ou até melhores) aos humanos, é também criar Androides com capacidades próprias. Por conta disso, nenhum Androide terá o mesmo nível de Harmonia que outro, e também ele poderá melhorar ou piorar seu nível de Harmonia de acordo com suas experiências a cada dia, o que implica numa variação de Harmonia diária de cada Androide.

Tarefa

Como você já sabe, Rodrigo não tem muito tempo livre disponível, e ainda por cima foi convidado para os casamentos dos seus dois melhores amigos, que serão no mesmo dia. Para poder estar “presente” nos dois ao mesmo tempo, ele irá a um dos casamentos e enviará o seu Androide com a melhor Harmonia para o outro. Como a Harmonia dos Androides varia diariamente, e como ele confia em suas habilidades como programador, Rodrigo pediu a você para criar um programa que, a partir de um certo número de Androides que ele possui e seus respectivos níveis de Harmonia naquele dia, ele indique qual Androide terá que levar ao outro casamento e qual é o nível de Harmonia do Androide escolhido.

Entrada

A entrada consiste de uma linha com um inteiro **A**, seguida de **A** linhas que indicam os níveis **H_i** de Harmonia de cada Androide (onde **i** indica a numeração daquele Androide e varia a partir de **1** até **A**).

Saída

A saída consiste de uma linha que indica a numeração do Androide com o maior nível de Harmonia e o seu respectivo nível de Harmonia (separados por um espaço simples em branco).

Restrições

$$1 \leq A \leq 10^3$$

$$1 \leq H_i \leq 10^3$$

Exemplos

Entrada	Saída
4	3 842
234	
200	
842	
100	
Entrada	Saída
7	5 99
10	
56	
83	
33	
99	
88	
92	