

Netflix

netflix.c ou netflix.cpp

O programa de recomendação de filmes, séries e documentários do Netflix compara as preferências de diversos usuários para decidir quais títulos recomendar a um usuário U . Neste problema você irá escrever um programa para comparar as preferências de U com as preferências de diversos outros usuários. O seu programa deverá informar qual usuário mais se assemelha a U .

Entrada

A primeira linha fornecida como entrada determina o número de usuários m e o número de preferências n de cada usuário (cada valor de preferência representa a nota do usuário para um título). Em seguida serão fornecidas m linhas com n números cada informando as preferências de cada usuário. Os valores de preferência (nota) são representados por inteiros de 0 e 9. Por fim, será fornecida mais uma linha com as n preferências de U .

Restrição: $1 \leq n, m \leq 100$.

Saída

Seu programa gera apenas uma linha de saída, indicando a linha do usuário que mais se assemelha a U . A similaridade será calculada como o número de preferências iguais entre U e um outro usuário. Por exemplo, para $n = 2$, se um usuário fornece as notas 4 9 para os dois títulos e U fornece as notas 4 8, a similaridade entre os dois é igual a 1. Se U fornece as notas 3 8 a similaridade é igual a 0. Caso haja empate entre mais de um usuário que mais se assemelha a U , retorne a linha do usuário com menor índice. Por exemplo, se os usuários que mais se assemelham a U estão nas linhas 2 e 9, retorne a linha 2. Não se esqueça de quebrar a linha após a impressão da resposta.

Exemplos

Entrada	Saída
3 5 7 5 0 9 9 8 7 9 9 4 6 0 3 0 0 3 7 3 3 0	Linha 3

Entrada	Saída
7 6 9 3 9 7 4 9 9 6 6 2 4 3 3 0 7 6 2 3 1 3 5 3 9 0 4 2 8 4 9 8 9 0 1 8 8 3 4 6 6 7 6 5 3 8 4 4 0 9	Linha 1