

Ajude Geralt de Rivia

Autor: Marcos Netto



Em sua passagem por Novigrad, Gerald pegou um contrato para que pudesse se manter durante sua passagem pela cidade. O contrato dizia que Geralt precisava encontrar um dúplice, ser mágico que poderia se passar por qualquer pessoa. Geralt sabia que existiam diversos dúplices vivendo em Novigrad, e o contrato especifica apenas um. Para a sorte de Geralt, Triss Merigold estava na região e decidiu ajudá-lo. Com a ajuda de sua magia, Triss separou um grupo de pessoas onde as chances eram maiores de encontrar um dúplice e as deixou organizadas para facilitar a investigação de Geralt. Ajude Geralt a encontrar o Dúplice perdido.

Entrada

A entrada é composta na primeira linha por um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 1000$), representando o número de pessoas separadas por Tris. Na próxima linha serão dados **N** inteiros **P** ($1 \leq P \leq 1000$), representando o identificador de cada pessoa no grupo, organizadas do menor para o maior.

Saída

A saída deverá conter **o primeiro número repetido encontrado na lista, ou seja, o dúplice procurado por Geralt**. Caso não haja **nenhum dúplice**, a saída impressa deverá ser **"-1"**.

Exemplos

Entrada	Saída
6 1 3 4 4 6 9	4
5 1 3 4 5 6	-1