

Rápido! Rápido! Qual é a contrassenha?

Para entrar no clube dos programadores avançados a segunda dinastia de Leriaval , a grande rainha, é preciso saber de todas as contrassenhas do império lunar. Não é difícil lembrar: Se a senha é A, a contrassenha é 1. Se a senha é B, a contrassenha é 2. Se a senha é C, a contrassenha é 0. Se a senha é D, a contrassenha é 3. Se a senha é E, a contrassenha é 4. Se a senha é F, a contrassenha é 6. Finalmente, se a senha não for nenhuma dessas letras, a contrassenha é 9.

Entrada e Saída

A entrada contém apenas uma letra maiúscula, representando a senha apresentada.

A saída deve ser a contrassenha correspondente (seguida por um enter).

Exemplos de Entrada e Saída

ENTRADA	SAÍDA
A	1

ENTRADA	SAÍDA
Z	9

Muda a moda, nada muda

O milésimo octogésimo terceiro desfile de moda *fashion* do IFPB contou com mais de quinhentas pessoas desfilando durante os seus dois dias e meio, tendo como tema “roupas inspiradas na natureza”. Foi uma explosão de criatividade e de novas ideias, como a belíssima blusa inspirada nas asas das borboletas que parecem mariposas do cariri, ou a saia feita de orquídeas silvestres migrantes do Panamá.

A belíssima modelo HannaH MiriM assistiu os desfiles diretamente do seu camarote privativo. Todos os anos ela anota cada tipo de roupa que foi usada na passarela, e compra aquela que mais se repetiu para usar durante o ano inteiro. Seu trabalho é ajudar HannaH MiriM a descobrir qual a roupa que mais se repetiu neste desfile.

Entrada e Saída

A primeira linha da entrada possui um número inteiro N ($1 \leq N \leq 500$), representando o número de roupas usadas no evento. Cada uma das N linhas seguintes apresentam um número inteiro x_n ($1 \leq x_n \leq 500$) representando o identificador único da roupa usada no desfile número n .

A saída deve ser o identificador único da roupa que mais se repetiu no desfile. Em caso de empate, o menor identificador (entre as roupas que empataram) deve ser impresso.

Exemplos de Entrada e Saída

ENTRADA	SAÍDA
3 1 1 2	1

ENTRADA	SAÍDA
5 110 110 100 100 250	100