

Dígito Mais Frequente

Por Joao Marcos Salvanini Bellini de Moraes, IFSULDEMINAS  Brazil**Timelimit: 1**

Na Nlogônia, diversos programadores participam de uma competição de criptografia denominada "Decrypt it!", em que aquele que decifrar o maior número de mensagens vence.

No meio da competição, você percebe que, para prosseguir e decifrar uma mensagem, deverá vencer o seguinte desafio: encontrar o dígito mais frequente de um número de até 1001 dígitos.

Entrada

A entrada é composta por várias linhas, contendo um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 10^{1000}$). A entrada termina com fim de arquivo.

Saída

Mostre o dígito mais frequente do número informado. Em caso de empate, mostre o maior dígito.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3981152060	1
1508442812980080428167730232746481	8