

# Problema 101

Leonardo Machado

## Preâmbulo

Uma máquina conectada na rede recebe vários bits a todo momento. Porém quando essa máquina recebe a subsequência 101 dentro de uma sequência de bits ela desliga. Sua missão é elaborar uma regex que elabore qualquer sequência de zero e um que não possua a subsequência 101.

## Arquivo

O arquivo *.grepe* será o equivalente a execução do seguinte comando no terminal em ambiente Unix:

```
$ grep -o -E 'regex' input
```

No qual *regex* é a expressão regular que resolve o problema e *input* é o arquivo com os casos a serem testados. Portanto, o arquivo deve conter única e exclusivamente apenas uma linha, a qual deve apresentar a expressão regular *regex* para o problema proposto.

## Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste compostos por sequências de zero e um.

## Saída

A saída deve imprimir as sequências que não possuem a subsequência 101.

## Exemplos

### Exemplo de entrada

```
1111111000000011111
000000111111100000010
101
10101010101010101010
```

### Saída para o exemplo acima

```
1111111000000011111
000000111111100000010
```

*Author: Leonardo Machado*