

XI BXComp

11º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2021

0ª Etapa - Desafio 2 1 Ponto

Recebendo Mensagens

Você é um(a) programador(a) e hacker super talentoso(a) que durante o dia estuda Sistemas de Informação na EACH/USP e à noite desenvolve super malwares e programas contra-bandeados para invadir sistemas por demanda. Sim, você é um(a) tremendo(a) de um(a) fora da lei. Certo dia, você estava desmaiando de sono depois de uma longa sessão de codagem de mais um vírus quando, de repente, começa a receber mensagens estranhas no seu computador.

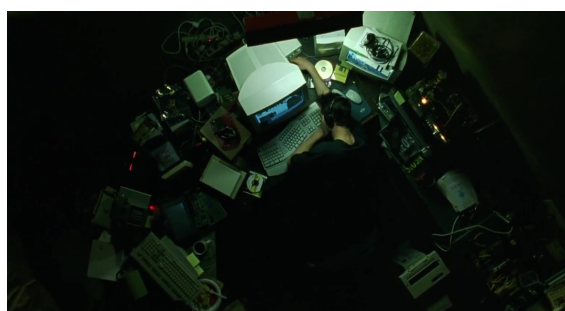


Figure 1: Representação de você no EAD

Tarefa

As mensagens que chegaram para você não estão legíveis. São sequências de números sem um significado aparente, alguns entre espaços. Felizmente, você que é muito inteligente (e programador(a)), percebeu alguns padrões nessas sequências, o que te fez montar uma tabela que te ajudaria a decodificar as mensagens enviadas. Assim, você reparou que a cada dois números nas sequências, é possível achar uma letra na sua tabela usando cada dupla como orientação de linhas e colunas.

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D | E |
| F | G | H | I | J |
| K | L | M | N | O |
| P | Q | R | S | T |
| U | V | W | X | Y |
| Z | , | . | ? | ! |

Entrada

A entrada é composta de um inteiro N que consiste nos N casos de teste. Cada linha de caso tem o limite de 100 caracteres. A linha de caso contém séries de números entre espaços. Onde houver espaços, significa que haverá também espaços na versão decodificada. Sendo cada sequência de números uma palavra, cada bloco de dois números em uma palavra representa uma letra na tabela, na qual o primeiro número de cada bloco é a linha (que vai de 0 a 5) e o segundo é a coluna (que vai de 0 a 4) da tabela.

Saída

A saída deve mostrar a frase decodificada em letras maiúsculas e sem acentos, uma frase por linha, para cada linha de teste.

Exemplo de Entrada

```
6
00022432030451 23042452
30320430003204 3304 30003200 00 14243223000300 0300 334000 41130300
410423020432 24 014302242230 04 220421122432 314004 0304323240010032 00
220034321343
10243200 0300 220034321343 230024 340422 01430224223051 220033 30042124
2204232433 230024 340422 02
314004 340021 3204303224113200220032 24 040003 2304333300
220034321331400433 04132353
041351 41240204 1124333400 0304 112413000100030053
```

Exemplo de Saída

```
ACORDE, NEO.
PREPARE SE PARA A JORNADA DA SUA VIDA
VENCER O BXCOMP E MELHOR QUE DERRUBAR A MATRIX
FORA DA MATRIX NAO TEM BXCOMP, MAS PELO MENOS NAO TEM C
QUE TAL REPROGRAMAR O EAD NESSA MATRIQUES EIN?
EI, VOCE GOSTA DE GOIABADA?
```