

XI BXComp

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

1ª Etapa - Desafio 1 2 Pontos

X9

Você é Cidreira, um X9, e recentemente se encontrou com o Smith num jantarzinho casual. Ele te ofereceu uma oportunidade de voltar para a Matrix sendo um *Tiktoker famoso e rico* se você ajudá-lo. Ele pede para que você entregue o comandante da sua nave, mas você sabe que isso é praticamente impossível. Depois de um tempo pensando e se deliciando com um prato chique, você sugere dar ao Smith a resposta pronta, para que ele não tenha que torturar seu comandante até que entregue o que ele quer. Aliás, seu comandante é bonitinho demais para morrer.

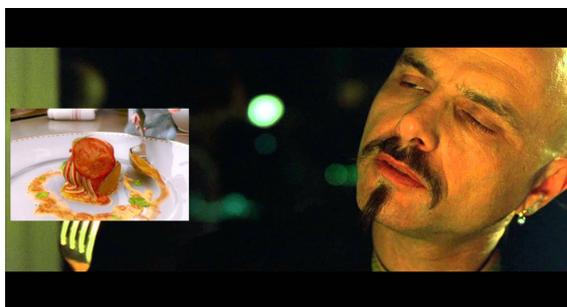


Figure 1: Você comendo um prato chique

Tarefa

Desde o começo, Smith quer as senhas de acesso a Zion, a cidade subterrânea onde humanos podem nascer livres, mas ele não acharia nunca que você consegue fazer um programa que hackeia os sistemas de Zion. Você precisa fazer esse programa para mandar ao Smith e finalmente ser o Tiktoker famoso que sempre quis. Você recebe sempre dois "códigos", sendo que os dois nunca são iguais. O primeiro deles é composto por coisas aleatórias e o segundo tem as senhas que você tanto quer. Você deve compará-los, passar o código resultante pelo alfabeto Ziônico e BANG! A senha está em suas mãos.

O alfabeto Ziônico descriptado é o seguinte:

Alfabeto normal	Alfabeto Ziônico
a	r
b	x
c	4
d	7
e	z
f	i
g	n
h	y
i	3
j	p
k	9
l	b
m	0
n	1
o	t
p	w
q	2
r	v
s	c
t	8
u	k
v	m
w	d
x	o
y	q
z	j
0	e
1	g
2	5
3	l
4	h
5	f
6	s
7	u
8	a
9	6

Entrada

A entrada é composta por um número N de casos de teste e depois duas Strings a e b.

Saída

A saída deve conter a senha que você vai descobrir no código.

Exemplo de Entrada

```
10  
ihdf9874basdbfjh9f23bhjlo ijdf0874aaswb07hxfzxbh1lx  
sduhf34978hsdaf78234hsdfogiof sdul03497vrsdff7g23w0bs8eogfxg  
ghfwe978r4453kijdsf89g34kjsdfg ghofe9u8o4xuok08dvh89gx4knsdqi  
5478544tr3egrwyuogy94e3lvdifyu9 5460544tg3e4rw8uony9qe3lidfyc9  
aw3s4e6d5f76tg87yh5we86i afgz4e6d5f776g87ohfs8g04  
sdfgrsdegerwt5gh34789thr98w7deap sd4grs8egeswtugh04a8jt0r918gdx6  
sx34wd4erv6tg7b54gfdhrt sxs7wdjexvgtw7864g4xjii  
s4ed5rf6tg7yh456f8ta487 s4yd5rf7tg0yh4a6f8to4s7  
zxhcv9sergh7839r4fgwye7rga 1xhavg8sesg07736jgxfgye6ro8  
fdghv92w4er8hfy34g77 1855fgffvj0a8oafe58368
```

Exemplo de Saída

```
perdeuojogo  
bemvindeazion  
tiktokteamo123  
senha1234  
injusticaneh  
hackerpeganois  
cupondashop33  
quertc  
graceuspnoinsta  
baffiniimperatrizfalsa
```