

XII BXComp

12º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2022

3ª Etapa - Desafio 2 1 Ponto

DADINHO É O C\$%&#

Após tomar a boca de fumo de Neguinho, Dadinho recebe uma nova alcunha, Zé Pequeno. Junto com seu amigo de infância Bené, ele estabelece um império do tráfico de corujas eliminando toda a sua competição.

Portando sua banana calibre nanica, agora Zé Pequeno quer aumentar seu negócio para a zona leste de São Paulo. Porém, ele desconhece os perigos que a capital paulista pode oferecer.

Chegando pelos arredores, percebe que o morro do dendê é ruim de invadir, o que deixa Zé Pequeno extremamente irritado. Parece que a cada esquina que vira ou tem polícia ou tem fumaça. Maldita terra da garoa que impede Dadinho de tomar conta de tudo.

Cansado de esperar a chuva passar, dadinho sai pra tomar um morro na zona Leste de São Paulo. Entretanto, ele se perde nas vielas e escadões. Sendo uma matriz 6x6 o mapa do local onde Zé Pequeno está, você deve ajudar ele a fugir do perigo, avisando quem está mais perto dele.

Sendo:

- 0 = Nada;
- 1 = Zé pequeno(1x)
- 2 = Polícia(2x)
- 3 = Fumaça(3x)
- 4 = Quero-Quero(4x)
- 5 = Gesonel o mestre dos disfarces(1)

Zé Pequeno sempre vai evitar os perigos, fugindo para sua direita o máximo que conseguir, porém, as vezes esse caminho pode estar sendo impedido, cabe ao seu algoritmo dizer quem está perto do zé pequeno e dizer se ele pode fugir ou não.

O número na frente de cada elemento diz quantos dele compõem a matriz, ou seja, numa matriz teremos sempre: 1(um) Zé pequeno, 2(dois) policiais, 3(três) fumaças, 4(quatro) quero-queros e 1(um)Gesonel.



Figure 1: Dadinho

Exemplo

3	3	0	0	0	4
3	0	0	0	0	0
0	0	5	0	0	0
0	4	0	0	0	0
0	0	2	0	0	4
0	0	2	1	0	4

Table 1: Exemplo de matriz

No exemplo a cima, o perigo mais próximo é a polícia, e, quando o Zé Pequeno for fugir para a direita, vai esbarrar de cara com um quero-quero.

Tarefa

Você deve encontrar o perigo mais próximo do Zé Pequeno e dizer sua distância. Além disso, deve dizer se a fuga pela direita é possível ou se há algum perigo por lá, exibindo o seguinte em cada caso de encontro na fuga:

- Polícia: Eu so quero eh ser feliz, andar tranquilamente na favela em que eu nasci.
- Fumaça: cof cof, isso ta pior que churrasco em apartamento.
- Quero-Quero: Aaah por que tem tanto Quero-Quero nesse lugar.
- Gesonel: Volta pro teu desafio meu nobre, tem que salvar a terra.
- Nada: Vazei pro Rio e nunca mais voltei.

Caso exista mais de um perigo com a mesma distância de Zé Pequeno, considere que o inimigo de maior número tenha prioridade. Por exemplo, caso Gesonel e a Polícia estejam a mesma distância de Zé Pequeno, considere Gesonel como maior perigo ao nosso cumpade Zé Pequeno.

*Considere que cada espaço na matriz, equivale a 1km de distância.

Entrada

Entrada será composta de um inteiro que representa a quantidade de casos teste e uma matriz 6x6.

Saída

Dadinho irá tentar fugir sempre do perigo, você deve printar: "Vou correr poque senao uns (Fumaca, Policia, Quero-Quero, Gesonel) me pega, estao a (distancia)km. Em conjunto com o **primeiro** elemento encontrado ao fugir para a direita.

*Considere duas casas decimais para esse desafio.

Exemplo de Entrada

```
5
3 0 3 0 0 0
0 3 0 0 0 4
0 0 5 0 0 0
0 4 0 0 0 0
0 0 2 0 0 4
0 0 2 1 0 4
3 0 3 0 0 0
0 3 0 0 0 4
0 5 0 1 0 0
0 4 0 0 0 0
0 0 2 0 0 4
0 0 2 0 0 4
3 0 3 0 0 0
0 1 0 0 0 2
0 0 5 0 4 0
0 4 0 0 0 0
0 0 2 0 0 4
3 0 0 0 0 4
4 0 3 0 0 2
0 0 0 0 0 0
0 0 2 0 0 5
0 4 0 1 0 0
0 0 3 0 4 0
3 0 0 0 0 4
5 3 0 0 2 0
4 3 0 4 0 0
0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 3 4
0 0 0 4 0 0
0 2 0 0 0 0
```

Exemplo de Saída

```
Vou correr poque senao uns Policia me pega, estao a 1.00km. Aaah por que
tem tanto Quero-Quero nesse lugar.
Vou correr poque senao uns Gesonel me pega, estao a 2.00km. Vazei pro Rio
e nunca mais voltei.
Vou correr poque senao uns Gesonel me pega, estao a 1.41km. Eu so quero eh
ser feliz, andar tranquilamente na favela em que eu nasci.
Vou correr poque senao uns Quero-Quero me pega, estao a 1.41km. Vazei pro
Rio e nunca mais voltei.
Vou correr poque senao uns Fumaca me pega, estao a 2.00km. cof cof, isso
ta pior que churrasco em apartamento.
```