

# XIV BXComp

14º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação  
2024

## 1ª Etapa - 4 pontos

### Equilíbrio das Galinhas

**Rocky:** Shh BXcomper, para de fazer barulho, a Sra. Tweedy pode escutar!

Já que não dá pra ensinar todas essas galinhas a voarem, temos que terminar logo o plano do nosso Galinha-Pássaro, que vai tirar a gente dessa fazenda.

O Fowler já esquematizou toda a estrutura do veículo, vai ser quase tudo madeira, já que é o que a gente tem aqui. Esse cara manja mesmo! O único problema é que ele não sabe quantas galinhas de fato estarão aptas a ajudar a movimentar os pedais do nosso dirigível e quantas só vão ser peso morto mesmo.

**Ginger:** \*bate\* Não fala assim delas, Rocky!

**Rocky:** Ai, tá bom, antes peso morto do que morto de verdade. Só de pensar das minhas torneadas coxas indo parar naquela máquina de tortas ... que desperdício!

Enfim, como eu tô acompanhando o treinamento das galinhas, sei quais tão bem treinadas. Mas, digamos que os músculos do cérebro não estão fortes que nem as minhas coxas, \*risos\*, e o Fowler tá muito ocupado com a marcenaria lá. Então você vai me ajudar a fazer essas contas, ok? Aqui está o que ele pediu pra eu te dizer:



Figura 1: Galinha-Pássaro

"As galinhas serão divididas em 2 grupos de 4 fileiras de 8. Cada grupo estará de um lado do Galinha-Pássaro, com um corredor no meio. É preciso que AAAAI &\$#%\$, martelei meu dedo! Er, como eu ia dizendo, é preciso distribuir as galinhas de modo que ele não fique pesado só de um lado. Mais precisamente, o peso de um dos lados não pode exceder 1,5x o peso do outro lado. Na verdade, pra ser mais seguro, é melhor que um dos lados não chegue a 30% a mais do peso do outro."

Pra facilitar sua vida, nós improvisamos uma balança com umas caixas de feno p/ medir o peso das galinhas em termos de pacotes de milho. Cada pacote de milho pesa mais ou menos 3,5 ovos. E você precisava de uns 70 ovos pra dar um peso de um fardo de feno. Eu tinha visto um dos funcionários da Sra. Tweedy pesando um fardo de feno uma vez. Dava que cada fardo era de 15 quilos.

### Tarefa

Dada uma distribuição de galinhas, você deve imprimir o peso (massa), em kg, de ambos os lados e dizer se é válida ou não. Além disso, para as distribuições válidas, é necessário dizer se ela é segura ou está no limite. ATENÇÃO: O PESO DEVE SER IMPRESSO TRUNCADO

## Entrada

A primeira linha consiste na quantidade de casos de teste. Para cada caso de teste, haverá uma matriz de 8x9, indicando a distribuição das galinhas, com cada elemento sendo um inteiro **n**, representando o peso (massa) em pacotes de milho, da galinha naquela posição. A 5ª fileira é o corredor entre os grupos e não tem galinhas;

## Saída

A saída deve mostrar, para cada caso de teste, na primeira linha, dois inteiros separados por um espaço, indicando o peso (massa) total das galinhas do lado esquerdo e direito, respectivamente, em kg. Na segunda linha, deve ser impresso "VOOOOAAAA DISGRACAAAAA!" caso o veículo esteja em uma margem segura para não desequilibrar (segundo Fowler), "Oh ceus, segura na mão da amiga e vai.", caso a diferença de peso seja válida, mas esteja no limite, e "po PO OOOOOOOO!!!! Essa lata veio vai cairrrr!!!!!" caso a distribuição esteja demasiadamente desbalanceada.

## Exemplo de Entrada

```
3
1 4 6 2 0 2 2 1 5
3 6 0 5 0 4 0 6 2
6 2 1 4 0 6 3 3 4
2 1 0 0 0 5 2 6 1
2 0 1 5 0 2 3 3 2
4 2 2 3 0 3 5 6 0
0 3 6 6 0 5 0 6 0
0 0 4 4 0 5 5 0 6
6 1 4 6 0 0 0 6 3
6 5 0 6 0 2 2 0 3
0 3 3 4 0 3 1 5 1
4 2 0 1 0 4 5 1 2
5 3 6 1 0 2 3 5 3
1 4 2 6 0 5 1 3 2
4 6 5 6 0 0 0 3 2
2 3 0 6 0 4 1 6 2
1 0 5 2 0 2 0 1 0
4 6 3 5 0 2 1 2 1
3 2 6 4 0 1 2 2 0
4 1 6 0 0 2 3 1 3
5 0 1 5 0 1 0 3 2
1 0 0 6 0 0 1 0 0
3 5 0 0 0 0 3 1 3
0 4 5 5 0 2 2 2 0
```

## Exemplo de Saída

```
63 77
V0000AAAA DISGRACAAAAA!
83 60
Oh ceus, segura na mao da amiga e vai.
69 32
po P0 P0000000!!!! Essa lata veia vai cairrr!!!!
```