

Eleições 2022



Você foi contratado pela [Justiça Eleitoral](#) para ajudar na contagem de votos dos candidatos das eleições de 2022. Você ficou designado para criar um programa que deve ordenar os candidatos de forma decrescente em relação ao número de votos.

Para evitar que seja possível identificar qual pessoa votou em qual candidato, a urna sempre disponibilizará os votos em ordem alfabética. Além disso, a urna também apresentará os votos em branco e votos nulos, seguindo o padrão de ordem alfabética com os candidatos. Por fim, após todos os candidatos e votos em branco e nulos, a urna imprime o valor `0`, indicando que o encerramento da lista de votos.

Seu objetivo é, dada a lista de votação, que inclui nomes dos candidatos, votos em branco e votos nulos em ordem alfabética, apresentar, de forma decrescente, os nomes dos candidatos que tiveram mais votos, seguidos pelos votos em branco e nulos. Você pode considerar que todos os candidatos terão número de votos distintos (não haverá empate entre eles).

Exemplos de entradas e saídas esperadas pelo seu programa:

Teste 01

Entrada

Ana
Ana
Branco
Branco
Branco
Branco
Branco
Branco
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Paulo
Paulo
Paulo
Paulo
Paulo
Paulo
Paulo
Renata
Renata
Renata
Renata
Renata
Renata
Renata
Renata
Renata
0

Saída

Renata 9
Paulo 7
Ana 2
Branco 6
Nulo 5

Teste 02

Entrada

Branco
Branco
Branco

Branco
Branco
Branco
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Stefani
Stefani
Stefani
Stefani
Stefani
Stefani
Stefani
0

Saída

Stefani 7
Otavio 5
Branco 6
Nulos 9

Teste 03

Entrada

Branco
Branco
Branco
Branco
Branco
Jose
Jose
Jose
Jose
Jose
Jose
Jose
Jose

```
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Maria
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Nulo
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
Otavio
0
```

Saída

```
Maria 9
Otavio 8
Jose 7
Branco 5
Nulos 6
```

Código Base

No arquivo auxiliar lab13.py você irá encontrar um código base para dar início ao processo de elaboração deste laboratório.

Orientações

- Veja [aqui](#) a página de submissão da tarefa.
- O arquivo a ser submetido deve se chamar lab13.py.
- No link "Arquivos auxiliares" há um arquivo compactado (aux13.zip) que contém todos os arquivos de testes abertos (entradas e saídas esperadas).
- O laboratório é composto de 10 testes abertos e 10 testes fechados.
- O limite máximo será de 20 submissões.

- Acesse o sistema SuSy com seu RA (apenas números) e a senha que você utiliza para fazer acesso ao sistema da DAC.
- Você deve seguir as instruções de submissão descritas no enunciado.
- Serão considerados apenas os resultados da última submissão.
- Esta tarefa tem peso 3.
- O prazo final para submissão é dia 04/12/2022 (domingo).