

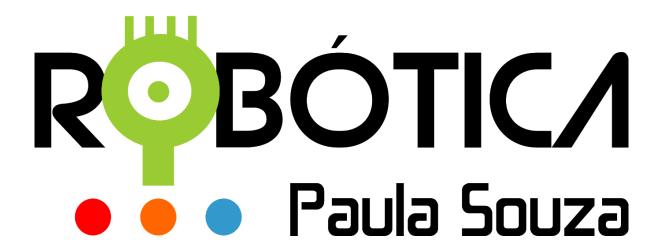






Unidade do Ensino Médio e Técnico - Cetec Capacitações





2021

São Paulo









### Unidade do Ensino Médio e Técnico - Cetec Capacitações

#### Tarefa

A Mega-Sena é uma das loterias administradas pela Caixa Econômica Federal no Brasil. Os sorteios da são realizados na localidade programada para o Caminhão da Sorte, em locais de grande evidência pública, previamente escolhidos e divulgados (Sorteio Itinerante), no Espaço CAIXA Loterias no Terminal Rodoviário Tietê, em São Paulo/SP e no Auditório da CAIXA, em Brasília/DF.

São sorteadas 6 dezenas por concurso. Os jogadores podem ganhar prêmios se acertarem 6 dezenas (Sena), 5 dezenas (Quina) e 4 dezenas (Quadra). Se houver empate em qualquer uma delas, o prêmio é rateado pelo número de ganhadores.

A partir de maio/2009 a CEF passou a informar as cidades e os estados brasileiros de onde são os sortudos ganhadores da Sena. Assim, é possível saber qual as cidades brasileiras com o maior número de ganhadores, até hoje, e os prêmios que foram pagos. Além disso, a caixa disponibiliza um arquivo com todas as informações dos concursos, desde o início dessa loteria.

Sua tarefa será a de ler da entrada padrão alguns dados descritos abaixo e calcular quais as três cidades brasileiras e seus estados, que tiveram mais prêmios pagos em dinheiro aos jogadores sortudos.

#### **Entrada**

A entrada é composta por um único caso de teste com 436 linhas, cada linha trazendo informações de um concurso e de qual cidade/estado é(são) o(s) ganhador(es). Os dados disponíveis em cada linha são: número do concurso (N), a data do sorteio (D), o número de ganhadores da Sena naquela cidade (G), a cidade, o estado e o valor do rateio (V) pago a cada ganhador. Onde: 1 <= N <= 2135, 27/05/2009 <= D <= 30/03/2019, 1 <= G <= 5 e R\$ 729.819,96 <= V <= R\$ 205.329.753,89. Todos os dados separados por um ponto-e-vírgula. As cidades são pertencentes aos estados brasileiros, podendo existir cidades com o mesmo nome em estados diferentes. As entradas deverão ser lidas da entrada padrão. As entradas encerram-se com uma linha contendo o número 0.









### Unidade do Ensino Médio e Técnico - Cetec Capacitações

### Saída

Como saída, seu programa terá que mostrar 3 linhas, contendo o nome da cidade, o estado e o total de prêmios pagos (P) aos seus moradores, em cada linha, separados por um espaço. Onde 100000000 <= P =< 1000000000 (valores inteiros, desprezar as casas decimais). As linhas deverão estar em ordem do maior ao menor valor pago. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
1000;27/05/2009;1;Cidade A;SP;1000000.0 1002;15/04/2009;2;Cidade B;RJ;500000.5 1010;30/04/2009;2;Cidade C;MG;2120350.43 1020;31/05/2009;1;Cidade A;SP;3452789.67 1040;30/06/2009;1;Cidade D;AM;2431764.1	Cidade A SP 4452789 Cidade C MG 4240700 Cidade D AM 2431764

```
#!/usr/bin/env python3
# To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
# To change this template file, choose Tools | Templates
# and open the template in the editor.
import sys
class Cidade():
    def __init__(self, nome, estado, valor):
        self.nome = nome
        self.estado = estado
        self.valor = valor
if <u>__name__</u> == "<u>__main</u> <u>":</u>
    cidsort = []
    while True:
        linha = input()
        if linha in '0':
            break
        temp = linha.split(";")
        achou = False
```









Unidade do Ensino Médio e Técnico - Cetec Capacitações

```
if len(cidsort)>0:
        for c in cidsort:
            if c.nome==temp[3] and c.estado==temp[4]:
                c.valor += float(temp[2]) * float(temp[5])
                achou = True
                break
   if not achou:
        cidsort.append(Cidade(temp[3],temp[4],float(temp[2]) * float(temp[5])))
cidsortord = sorted(cidsort, key=lambda Cidade: Cidade.valor, reverse=True)
cont = 0
for c in cidsortord:
   print("%s %s %i" % (c.nome, c.estado,c.valor))
   cont += 1
   if cont>2:
        break
sys.exit()
```