Importando o pandas

import pandas as pd

Lendo o csv

```
sal = pd.read_csv('Salaries.csv',sep=",")

/home/luiz/projects/python/notebook/jupyterenv/lib/python3.8/site-packages/IPsy
exec(code obj, self.user global ns, self.user ns)
```

Pegando as cinco primeiras linhas do csv

sal.head()

	Id	EmployeeName	JobTitle	BasePay	OvertimePay	OtherPay	Benefit
0	1	NATHANIEL FORD	GENERAL MANAGER- METROPOLITAN TRANSIT AUTHORITY	167411.18	0.00	400184.25	Naf
1	2	GARY JIMENEZ	CAPTAIN III (POLICE DEPARTMENT)	155966.02	245131.88	137811.38	Naf
2	3	ALBERT PARDINI	CAPTAIN III (POLICE DEPARTMENT)	212739.13	106088.18	16452.60	Naf
3	4	CHRISTOPHER CHONG	WIRE ROPE CABLE MAINTENANCE MECHANIC	77916.00	56120.71	198306.90	Nat

Trazendo as informações do projeto

```
File "/tmp/ipykernel_3461/3775428509.py", line 1
    Trazendo as informações do projeto
    ^
SyntaxError: invalid syntax
```

SEARCH STACK OVERFLOW

sal.info()

1 of 4 21/09/2021 22:27

```
×
```

```
148041 non-null float64
  BasePay
                 148646 non-null float64
 4 OvertimePay
  OtherPay
                   148646 non-null float64
 5
  Benefits
                  112487 non-null float64
                  148646 non-null float64
 7
   TotalPay
   TotalPayBenefits 148646 non-null float64
 8
                   148646 non-null int64
 9
   Year
                   0 non-null float64
10 Notes
11 Agency
                   148646 non-null object
12 Status
                   38115 non-null object
dtypes: float64(7), int64(2), object(4)
memory usage: 14.7+ MB
```

Qual é o "BasePay" médio?

```
sal.BasePay.mean()
66327.2409237306
```

Qual é a maior quantidade de "OvertimePay" no conjunto de dados?

```
sal.OvertimePay.max()
245131.88
```

Qual é o cargo de JOSEPH DRISCOLL? Nota: use todas as maiúsculas, caso contrário você pode obter uma resposta que não coincida (há também um Joseph Driscoll com minúsculas).

Quanto JOSEPH DRISCOLL ganha (incluindo benefícios)?

```
sal.loc[sal["EmployeeName"] == "JOSEPH DRISCOLL"]["TotalPayBenefits"]
24 270324.91
```

2 of 4 21/09/2021 22:27

Qual o nome da pessoa paga mais baixa (incluindo benefícios)? Você percebe algo estranho sobre o quanto ele ou ela é paga?

```
menorSal = sal["TotalPayBenefits"].min();
sal.query('TotalPayBenefits == @menorSal')
```

	Id	EmployeeName	JobTitle	BasePay	OvertimePay	OtherPay	Benefits
11053	0 110531	David P Kucia	Police Officer 3	NaN	0.0	0.0	-33.89

Qual foi a média (média) BasePay de todos os funcionários por ano? (2011-2014)?

```
sal.loc[sal['Year'].between(2011,2014)].groupby("Year")["BasePay"].mean()

Year
2011 63595.956517
2012 65436.406857
2013 69630.030216
2014 66571.407565
```

Quantos títulos de trabalho únicos existem?

Name: BasePay, dtype: float64

```
sal["JobTitle"].unique();
```

Quais são os 5 principais empregos mais comuns?

```
sal["JobTitle"].value_counts().head()
```

Transit Operator	7036
Special Nurse	4389
Registered Nurse	3736

3 of 4 21/09/2021 22:27

Untitled.ipynb - Colaboratory

4 of 4