

Desenvolva um programa que deve ler um arquivo csv intitulado “**notas\_alunos.csv**”. O arquivo deve ter a seguinte estrutura:

aluno: Nome do aluno;  
nota\_1: Primeira nota;  
nota\_2: Segunda nota;  
faltas: Número de faltas;

O programa lerá esse arquivo e criará duas colunas. A primeira coluna será “**media**”, que terá a média das duas notas do aluno. A segunda será “**situacao**”, com os valores: **APROVADO** ou **REPROVADO**.

O aluno que tiver **mais de 5 faltas** ou possuir **média menor que sete**, será reprovado. O programa deverá salvar esse novo *dataframe* com o nome “**alunos\_situacao.csv**”.

Por fim, o programa deverá mostrar na tela:

- o maior número de faltas;
- a média geral das notas dos alunos;
- e a maior média.

```
import pandas as pd
import numpy as np

df = pd.read_csv("/content/aluno.csv", sep =";")

nota_1 = df["nota_1"]
nota_2 = df["nota_2"]
faltas = df["faltas"]

lista_notas1 = np.array(nota_1)
lista_notas2 = np.array(nota_2)
lista_faltas = np.array(faltas)
lista_media = (lista_notas1 + lista_notas2)/2

lista_situacao = []

df["media"] = lista_media

df.loc[df["media"] >= 7, "situacao"] = "APROVADO"
df.loc[df["faltas"] > 5, "situacao"] = "REPROVADO"
df.loc[df["media"] < 7, "situacao"] = "REPROVADO"

print(df.head())

df.to_csv("/content/aluno.csv", sep =";", index = False)
```