



Distribui Alunos em Duas Turmas

As provas de Programação 1 são feitas simultaneamente nos laboratórios LCC1 e LCC2. Os professores distribuem os alunos nos laboratórios de modo a preencher primeiro as posições do LCC1. Pede-se que você escreva a função `distribui_alunos(turma1, turma2, capacidade)` que distribui os alunos nos dois laboratórios. Os parâmetros `turma1` e `turma2` são listas com as matrículas dos alunos das turmas. E o parâmetro `capacidade` é um número natural que informa a capacidade máxima de alunos dos laboratórios.

A distribuição dos alunos segue a seguinte lógica: você deve intercalar um aluno da primeira turma com um da segunda. Os alunos devem ser distribuídos para os laboratórios na ordem em que aparecem nas turmas. Note que as turmas devem ter pelo menos um aluno e podem ter tamanhos diferentes. A distribuição deve começar pela `turma1`. O segundo laboratório só deve ser preenchido após todas as posições do primeiro terem sido ocupadas. A função deve retornar uma lista contendo duas listas com os alunos alocados em cada laboratório. Você pode assumir que a quantidade de alunos não excede a capacidade total dos dois laboratórios.

Atenção

Você não deve usar nenhum método ou função de Python que itere sobre listas, tais como `min()`, `max()`, `sort()`, etc.

Exemplos e Asserts

```
t1 = [10, 38, 87, 22, 25]
t2 = [43, 21, 96, 33, 85, 17, 94]
assert distribui_alunos(t1, t2, 6) == [[10, 43, 38, 21, 87, 96], [22, 33, 25,
```

Última atualização por wilkerson, um mês atrás

5250631059111936/alunos.py

```
def distribui_alunos(turma1, turma2, capacidade):
    lcc1 = []
```

```
llc2 = []
contador1 = 0

while len(llc1) < capacidade or len(llc2) < capacidade:

    if len(llc1) < capacidade:
        if (len(turma1) > contador1):
            llc1.append(turma1[contador1])
        if (len(turma2) > contador1):
            llc1.append(turma2[contador1])
        contador1 += 1

    elif len(llc2) < capacidade:
        if (len(turma1) > contador1):
            llc2.append(turma1[contador1])
        if (len(turma2) > contador1):
            llc2.append(turma2[contador1])
        contador1 += 1

return [llc1, llc2]
```

t.

t Timeout: o programa demora mais tempo do que o esperado (loop infinito?)