

at_S26_A04_SL06_logica_lingaugem

Atividade Prática

Nome: _____ Turma: _____

Atividade : Filtragem de temperatura

Detalhes do exercício

Você tem **dados de temperatura de uma semana**, organizados em uma matriz em que cada linha representa um dia, e cada coluna, uma medição horária (24 horas). Implemente um programa para encontrar os dias em que a temperatura média foi superior a 20°C.

Código:

```
temperaturas = [
    [18, 19, 20, 21, 22, 23, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9,
    8, 7, 6, 5, 4, 3],
    [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,
    39, 40, 41, 42, 43, 44],
    [15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32,
    33, 34, 35, 36, 37, 38],
    [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,
    28, 29, 30, 31, 32, 33],
    [25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42,
    43, 44, 45, 46, 47, 48]
]

for i, dia in enumerate(temperaturas, start=1):
    media_temperaturas_dia = sum(dia) / len(dia)
    print(f"Média das temperaturas do dia {i}:
    {media_temperaturas_dia:.2f}")
print("Temperaturas medias acima de 20°C:")
for i, dia in enumerate(temperaturas, start=1):
    media_temperaturas_dia = sum(dia) / len(dia)
    if media_temperaturas_dia > 20:
        print(f"Dia {i}: {media_temperaturas_dia:.2f}°C")
```



Saída:

Estruturas do código: