Descrição do PROJETO

**Enunciado da fase 1**

Implemente um programa que leia, valide e análise dados informados pelo usuário. Os dados são meteorológicos e referem-se aos dados de 2021 (de janeiro a dezembro) registrados em uma cidade.

Toda entrada de dados deve ser validada. No caso de valor inválido, informe ao usuário o erro e permita que ele redigite o dado.

Seu programa deve coletar os seguintes dados:

• Mês: use valor numérico de 1 a 12 (janeiro a dezembro) para se referir aos meses do ano.     
  
Para cada mês do ano, informe:    
• Temperatura máxima do mês: devem estar em Celsius, garanta que estejam dentro de um intervalo válido para temperaturas, tal como: -60 graus à +50 graus.     
  
A seguir, seu programa deve calcular e exibir:    
• Temperatura média máxima anual: exibe a média das temperaturas máximas informadas.  
• Quantidade de meses escaldantes: quantidade de meses com temperaturas máximas acima de 33 graus Celsius.  
• Mês mais escaldante do ano: mês que registrou a maior temperatura máxima dentre todos os informados. O mês deve ser escrito na tela por extenso (janeiro a dezembro).   
• Mês menos quente do ano: mês que registrou a menor temperatura máxima dentre todos os informados. O mês deve ser escrito na tela por extenso (janeiro a dezembro).    
  
Antes de enviar, teste o seu programa com os seguintes dados:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mês | Temperatura | Mês | Temperatura | Mês | Temperatura |
| 1 | 34,3 | 5 | 31 | 9 | 37 |
| 2 | 36 | 6 | 20 | 10 | 32,1 |
| 3 | 31 | 7 | 17 | 11 | 33 |
| 4 | 31,7 | 8 | 42,5 | 12 | 23 |

Garanta que funcione para os dados da tabela e para outros que viermos a inserir em seu programa para testá-lo. Não esqueça de testar com dados inválidos para se certificar que você implementou as validações corretamente.

**Observações gerais:**

* Use repetição para ler os dados e calcular as estatísticas solicitadas.
* Não é necessário manter os dados lidos na memória após término do programa.      
    
  **O que você precisa entregar:** um .zip contendo o seu código em Python, ou seja, zipe seu .py ou .ipynb e poste na plataforma.