Atividades em sala: CY1, estruturas de repetição

Professor: Natan Mendes Alcantara

AQUECIMENTO:

Em uma universidade, para se conseguir a bolsa de auxílio permanência, o aluno e sua família não podem ter uma renda per capita maior que **1 salário mínimo e meio.** Escreva um programa que peça pelo salário da mãe, o salário do pai, e o salário do aluno. Em seguida informe a renda per capita e se ele está classificado ou não para conseguir bolsa.

Lembrando que:

Atualmente (09/2025), **o salário mínimo é de R$1.518,00.**

O cálculo da renda per capita se dá por: **soma de todos os salários / qtd de pessoas**

| Entrada | Saída |
| --- | --- |
| Salário do pai: 1518  Salário da mãe: 0  Salário do aluno: 2000 | Per capita: 1.172.66, classificado |
| Salário do pai: 4.000  Salário da mãe: 1500  Salário do aluno: 1500 | Per capita: 2.333,33, desclassificado |

1. Escreva um programa que o usuário entre com uma sequência numérica e em seguida imprima todos os números um por um. se o número for par, ele deve dizer que ele é par se ele for ímpar, ele deve dizer que é ímpar. lembrando que para saber se um número é par:

um número **N** é par se o resto de sua divisão por 2 for igual à zero:

**N**%2 = 0

Exemplo:

| Entrada | Saída |
| --- | --- |
| 12345 | 1 é ímpar  2 é par  3 é ímpar  4 é par  5 é ímpar |

1. Escreva um programa que o usuário entre com um número por vez, até que digite “pare”. Após isso, o programa deve informar quantos números pares foram digitados:

Exemplo:

| Entrada | Saída |
| --- | --- |
| 1  4  6  8  9  10  pare | 4 números pares |

1. Escreva um programa em que o usuário entre com uma sequência de nomes um por um, em seguida imprima todos os nomes seguidos com a quantidade de letras que são vogais. **A sequência de entradas para se a entrada for vazia.**  
     
   Lembrando que as vogais são: A, E, I, O, U

| Entrada | Saída |
| --- | --- |
| Gon  Meliodas  Goku  Gojo | Gon 1  Meliodas 4  Goku 2  Gojo 2 |