

Atividade 00 - Rust

Implemente as seguintes questões

QUESTÃO 1 - Você está desenvolvendo uma aplicação em Rust que precisa realizar análises em dados numéricos armazenados em um array. Para isso, você deve implementar funções que manipulam esses dados. A tarefa consiste em criar duas funções específicas:

Função `media_positivos`: que recebe como entrada um array de inteiros (tamanho fixo de 10 elementos) e retorna a média APENAS dos números positivos presentes nesse array. Se não houver números positivos, a função deve retornar `None`.

Obs: <https://doc.rust-lang.org/std/option/index.html>

Função `produto_pares`: que recebe como entrada um array de inteiros (tamanho fixo de 10 elementos) e retorna o produto de todos os números pares presentes nesse array. Se não houver números pares, a função deve retornar 1.

Assinaturas:

```
fn main() {  
    let numeros = [2, -3, 7, 0, 8, -1, 5, -4, 6, 10];  
  
    match media_positivos(numeros) {  
        Some(media) => println!("Média dos números positivos: {}", media),  
        None => println!("Não há números positivos."),  
    }  
  
    let produto = produto_pares(numeros);  
    println!("Produto dos números pares: {}", produto);  
}
```

QUESTÃO 2 - Escreva uma função chamada **`analisar_tupla`** que recebe uma tupla `(i32, i32, i32)` como argumento e retorna outra tupla com três elementos:

1. A soma dos três números.
2. O maior número entre os três.
3. O menor número entre os três.

Implemente a função e escreva um programa que:

1. Solicite ao usuário que insira três números inteiros.
2. Crie uma tupla com esses números.
3. Chame a função **`analisar_tupla`** e exiba os resultados da tupla retornada.

Obs.: crie uma função `fn ler_inteiro()` -> `i32` para facilitar a leitura do teclado.