

1. Faça um programa que faça as seguintes ações com um vetor de inteiros de 20 posições:
 - a. Crie uma função para preencher o vetor com dados recebidos do usuário (utilize a passagem de parâmetro por ponteiro)
 - b. Escreva uma função para contar a quantidade de números ímpares do vetor (utilize a passagem de parâmetro por ponteiro)
 - c. Escreva um procedimento para exibir o conteúdo do vetor (utilize a passagem de parâmetro por ponteiro)
 - d. Na função principal invoque os métodos acima: primeiro para receber e exibir os dados e depois para contar os ímpares.
2. Escreva uma função que receba as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A a função calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2). No *main* receba do usuário as notas e a opção de média (char) e chame a função e exiba a média calculada.
3. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
4. Faça uma função que recebe, por parâmetro, a altura (alt) e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula $\text{peso ideal} = 72.7 \times \text{alt} - 58$ e, para mulheres, $\text{peso ideal} = 62.1 \times \text{alt} - 44.7$.