



# DO.DEV SCHOOL

x

## DoDev School

### Lista de exercícios - Funções

1. Uma empresa comercial quer um programa para controlar o orçamento de seus projetos. Crie uma função para criar um projeto, essa função deve solicitar ao usuário o nome do projeto e o seu orçamento total. Crie também uma função que recebe 3 parâmetros: o nome do projeto, um valor e o tipo de despesa ("R" - receita e "D" - despesa), uma receita deve ser somada ao saldo e uma despesa subtraída do saldo, seu código deve impedir uma despesa maior que o saldo disponível e no final exibir o saldo atual desse projeto.
2. Faça uma função que verifique se um número é perfeito ou não. Um valor é dito perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores. Ex.: 6 é perfeito,  $6 = 1 + 2 + 3$ , que são seus divisores. A função deve retornar um valor booleano.
3. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e o número de filhos. A prefeitura deseja saber:
  - a. A média do salário da população;
  - b. A média do número de filhos;
  - c. O maior salário;
  - d. A porcentagem de pessoas com salários até R\$1.500,00Salve os dados dos habitantes em arrays, crie uma função para cada item que retorna o que é pedido.
4. Crie uma função que recebe 3 notas de um aluno como 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). A média calculada deve ser retornada;