

DUPLA: \_\_\_\_\_

Implemente os algoritmos abaixo em português estruturado, apresentando o teste de mesa.

---

1. A campanha nacional de vacinação contra influenza é oferecida à população todos os anos, porém a primeira oferta é somente para o grupo de pessoas considerada de alto risco. Sabendo que determinado posto de saúde, recebeu 1500 doses para aplicar em um dia, faça um programa que leia um dos códigos abaixo, que representa o grupo onde a pessoa se encaixa. Ao encerrar o programa, mostre a quantidade de pessoas que receberam a vacina em cada grupo e quantas vacinas sobraram.

1 – Crianças de 6 meses a 5 anos.

2 – Gestantes.

3 – Idosos.

O programa deverá ser encerrado quando o usuário digitar o número zero para o código.

Validar os códigos, ou seja, aceitar somente códigos de 1 até 3.

---

2. Três professores de Informática convidaram os alunos do curso para uma confraternização e ofereceram os cachorros-quentes da Tia do lanche. Somente será permitida que a “refeição” seja distribuída igualmente entre todos os presentes. Cada professor trará um número diferente de cachorros-quentes.

Faça um programa que calcule quantos cachorros-quentes cada um irá receber e quantos irão sobrar. O programa deve fazer a leitura da quantidade de lanches que cada professor irá trazer, além de fazer a leitura de quantos alunos estão presentes.

DUPLA: \_\_\_\_\_

Exemplo: Se o usuário informar os dados:

Quantidade de cachorro-quente que o professor 1 irá trazer: 10

Quantidade de cachorro-quente que o professor 2 irá trazer: 20

Quantidade de cachorro-quente que o professor 3 irá trazer: 30

Quantidade de alunos presentes: 45

A resposta será:

Quantidade de cachorros-quentes por pessoa: 1

Sobram 12 cachorros-quentes.

---

**3.** Implementar uma calculadora simples (+, -, \*, /) de forma que ela só será encerrada quando o usuário digitar o sinal de “=”. Mostrar o resultado final.