

Prêmio

Prova Fase 1 – OBI2023

Uma ONG (Organização Não Governamental) oferece cursos gratuitos de programação de computadores, dança, música e culinária. Aproveitando a cozinha montada para os cursos de culinária, também vende pães integrais, doces e bolos para ajudar nas despesas.

O diretor da ONG anunciou um incentivo para a venda da produção da cozinha: considerando que cada pão vale 1 ponto, cada doce vale 2 pontos e cada bolo vale 3 pontos, os colaboradores ganharão um prêmio dependendo da soma total dos pontos dos produtos vendidos durante a semana.

Se a soma dos pontos de todos os produtos vendidos na semana for igual ou maior do que 150, cada colaborador recebe um bolo como prêmio; senão, se a soma dos pontos for maior ou igual a 120, cada colaborador recebe um doce como prêmio; senão, se a soma dos pontos for maior ou igual a 100, cada colaborador recebe um pão como prêmio. Se a soma dos pontos for menor do que 100 não há prêmio para os colaboradores.

Sabendo que você fez um curso de programação na ONG, o diretor pediu que você escreva um programa que, dados os números de pães, doces e bolos vendidos na semana, determine qual o prêmio merecido.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro P , o número de pães vendidos na semana. A segunda linha contém um inteiro D , o número de doces vendidos na semana. A terceira e última linha contém um inteiro B , o número de bolos vendidos na semana.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único caractere, indicando o prêmio merecido: a letra maiúscula ‘P’ para pão, a letra maiúscula ‘D’ para doce, a letra maiúscula ‘B’ para bolo e a letra maiúscula ‘N’ se os colaboradores não merecem prêmio na semana.

Restrições

- $0 \leq P \leq 100$
- $0 \leq D \leq 100$
- $0 \leq B \leq 100$

Informações sobre a pontuação

- A tarefa vale 100 pontos.

Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
100 10 4	D

Explicação do exemplo 1: A soma de pontos é $100 \times 1 + 10 \times 2 + 4 \times 3 = 132$, portanto o prêmio é um doce.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
30 45 10	B

Explicação do exemplo 2: A soma de pontos é $30 \times 1 + 45 \times 2 + 10 \times 3 = 150$, portanto o prêmio é um bolo.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
30 10 5	N

Explicação do exemplo 3: A soma de pontos é $30 \times 1 + 10 \times 2 + 5 \times 3 = 65$, portanto não há prêmio.