



PROF. **DESAFIOS** LINDOMAR

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

FPOO

Desafio 1

- Faça um programa que mostre a **tabuada** de **vários números**, um de cada vez, para cada valor digitado pelo usuário. O programa será interrompido quando o número solicitado for **negativo**.

PROF. LINDOMAR

Digite um número: 1

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$1 \times 10 = 10$$

Digite um número: 2

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

- . -

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 10 = 20$$

Digite um número: 4

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 10 = 40$$

Digite um número: -1

Desafio 2

- Faça um programa que jogue par ou ímpar com o computador. O jogo só será interrompido quando o jogador perder, mostrando o total de vitórias consecutivas que ele conquistou no final do jogo.

PROF. LINDOMAR

Digite um número: 1

Par ou Ímpar (P/I): i

C:4 - VC:1 - T:5

Você venceu...

Vamos jogar novamente...

Digite um número: 2

Par ou Ímpar (P/I): i

C:6 - VC:2 - T:8

Você perdeu...

Game OVER! Você venceu 1 vezes

Desafio 3

- Faça um programa que leia a **idade** e o **sexo** de várias pessoas. A cada pessoa cadastrada, o programa deverá perguntar se o usuário quer ou não continuar, no final mostre:
 1. Quantas pessoas tem mais de 18 anos
 2. Quantos homens foram cadastrados
 3. Quantas mulheres tem menos de 20 anos

Idade: 10

Sexo (M/F): m

Deseja continuar (S/N): s

Idade: 22

Sexo (M/F): f

Deseja continuar (S/N): s

Idade: 12

Sexo (M/F): d

Sexo (M/F): p

Sexo (M/F): f

Deseja continuar (S/N): f

Deseja continuar (S/N): y

Deseja continuar (S/N): s

Idade: 32

Sexo (M/F): m

Deseja continuar (S/N): s

Idade: 40

Sexo (M/F): f

Deseja continuar (S/N): n

Pessoas maiores de 18 anos: 3

Pessoas do sexo masculino: 2

Mulheres menores de 20 anos: 1

Desafio 4

- Faça um programa que leia o **nome** e o **preço** de vários produtos. O programa deverá perguntar se o usuário vai continuar. No final mostre:
 1. Qual é o total gasto na compra
 2. Quantos produtos custam mais de R\$ 1.000,00
 3. Qual é o nome do produto mais barato

LIN AUTOPEÇAS

Produto: *Para-choque*

Preço: R\$*350*

Continuar [S/N]: *s*

Produto: *Motor Gol G4*

Preço: R\$*7000*

Continuar [S/N]: *s*

Produto: *Para-brisa*

Preço: R\$*1200*

Continuar [S/N]: *n*

Total: R\$*8550.00*

Produtos>1000: *1*

mais barato: *Para-choque (R\$350.00)*

Desafio 5

- Faça um programa que simule o funcionamento de um **caixa eletrônico**. No início, pergunte ao usuário **qual valor a ser sacado** (inteiro) e o programa vai informar quantas cédulas de cada valor serão entregues.
- Observação: considere que o caixa possui cédulas de R\$ **1**, R\$ **10**, R\$ **20**, R\$ **50**.

LIN BANK

Qual valor deseja sacar: R\$ 124

Total de 2 cédulas de 50

Total de 1 cédulas de 20

Total de 4 cédulas de 1

LIN BANK

Qual valor deseja sacar: R\$ 1289

Total de 25 cédulas de 50

Total de 1 cédulas de 20

Total de 1 cédulas de 10

Total de 9 cédulas de 1
