



Atividade While (Lista 3)

1. **(OBRIGATÓRIO)** Faça um programa que recebe um número de entrada e repita a mensagem “BIP BIP” de acordo com o número inserido.
EX: usuário inseriu 3
O programa imprime:
BIP BIP
BIP BIP
BIP BIP
2. **(OBRIGATÓRIO)** Criar um algoritmo que realize a multiplicação de dois números maiores que zero SEM usar o operador de multiplicação (*)
3. **(OBRIGATÓRIO)** Escreva um algoritmo que imprima todos os números ímpares de 1 até 100.
4. **(OBRIGATÓRIO)** Faça um programa que recebe um número e imprima todos os números pares de 0 até o número inserido.
Ex: usuário inseriu 8
O programa imprime
0
2
4
6
8
5. **(OBRIGATÓRIO)** Faça um programa que pergunta ao usuário :
“Insira 0 para sair ou qualquer outra tecla para o continuar.”
Se o usuário inserir 0 o programa encerra.
Se o usuário inserir qualquer outra coisa o programa pergunta novamente :
“Insira 0 para sair ou qualquer outro número para o continuar.”
Até o usuário sair
6. Faça um algoritmo que receba uma palavra e imprima ela ao contrário.
EX: usuário informou BANANA
Algoritmo imprime:
ANANAB
7. Faça um programa que calcule a potência (potenciação) de um número.
Para isso ele deve receber dois números de entrada: o primeiro número é a base da potência, o segundo número será a potência.

EX: usuário inseriu 2 para base e 4 para potência.

O programa imprime :

16

Lembrando: $2^4 = 2*2*2*2$

8. Faça um programa que pergunte ao usuário escolher duas opções A e B.
A encerra o programa, B é pra fazer uma soma.
- Se o usuário inserir A o programa fecha
 - Se o usuário inserir B o programa vai realizar uma operação de soma, solicitando dois números inteiros (n1 e n2) onde após o usuário inserir o segundo número o algoritmo deve apresentar a soma e também pergunta se quer realizar outro cálculo.
 - Se o usuário inserir qualquer coisa diferente de A ou B o programa deve dizer que não entendeu o comando e solicitar novamente para inserir A ou B

9. Faça um algoritmo que receba uma palavra e imprima cada caractere da palavra em uma linha.

EX: usuário informou MAÇÃ

O algoritmo imprime:

M

A

Ç

Ã

10. Faça um algoritmo que receba um número e imprima todos seus divisores.

EX : usuário informou 21

O algoritmo imprime :

1

3

7

21

DICA: Você pode precisar usar a operação de módulo ($a\%b$)

11. Escreva um programa que pergunta um número ao usuário, e mostra sua tabuada completa (de 1 até 10).

EX.: 5

$5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 3 = 15$, $5 \times 4 = 20$, $5 \times 5 = 25$, $5 \times 6 = 30$, $5 \times 7 = 35$, $5 \times 8 = 40$, $5 \times 9 = 45$,
 $5 \times 10 = 50$

12. Fazer um algoritmo que recebe 15 números de entrada e calcule a média dos números fornecidos.

13. Fazer um algoritmo que receba 5 números e mostra o produto dos ímpares e a soma dos pares

EX: valores fornecidos 1,2,3,4,5

Ímpares $\rightarrow 1 * 3 * 5 = 15$

Pares $\rightarrow 2 + 4 = 6$

O programa imprime :

Produtos dos ímpares : 15

Soma dos pares : 6