



FICHA DE TRABALHO Nº 11

Objetivos:

- Aplicar a instrução de ciclo REPITA...ATÉ.

Recursos:

- CADERNO, LÁPIS E BORRACHA

Conteúdos/Exercícios:

Faça os seguintes algoritmos em pseudocódigo utilizando a instrução "REPITA ...ATÉ"

1. Algoritmo que pede como dado de entrada um nome e de seguida mostra esse nome 3 vezes.
2. Algoritmo que escreve os números inteiros de 1 até 20.
3. Algoritmo que lê um número inteiro e mostra os próximos 20 consecutivos ao número lido.
4. Algoritmo que lê um número inteiro e mostra os 10 próximos consecutivos pares ao número lido.
5. Algoritmo que lê 20 números e calcula a média dos valores lidos.
6. Algoritmo que lê os seguintes dados:
 - Nota de avaliação de um teste Teórico;
 - Nota de avaliação de um teste Prático.Calcular a média das avaliações e mostrar uma mensagem com o valor da média e se aluno foi aprovado (para ser aprovado ≥ 9.5). Considere uma turma com 30 alunos.
7. Faça a leitura de vários números, e somente pare a leitura quando a soma dos valores lidos ultrapassar 5000. Mostre o valor do somatório encontrado.

Cofinanciado por:



10º ANO – ITM

TP

HÉLDER COUTO/JORGE VIEIRA

Atualizado em: 27/out/2021



8. Faça a leitura de vários números, e somente pare a leitura quando o último valor lido for 0 (zero). Mostre quantos números foram lidos.
9. Leia 30 números. Mostre quantos são pares e quantos são ímpares.
10. Leia 40 números. Mostre o somatório total dos valores lidos, quantos são maiores que 10, quantos são maiores que 20, quantos são maiores que 100.
Recordar que os números que são maiores que 100, são também maiores que 20 e que 10. E os números que são maiores que 20, são também maiores que 10.
11. Leia 30 números e mostre o maior valor lido e o menor valor lido.
12. Após a leitura de um nº “N”, mostre o valor de “S”, de acordo com a expressão:

$$S = n + n/2 + n/3 + n/4 + n/5 + n/6 + n/7 + n/8 + n/9 + n/10 + \dots + n/20;$$