

Lista de Exercícios de Lógica

1-)

Leve em conta as seguintes ações a serem consideradas no desenvolvimento de um algoritmo. Assinale a alternativa que indica ordem correta em que essas ações devem ser executadas.

- 1. Executar o algoritmo.
- 2. Identificar os dados de entrada.
- 3. Determinar o que é preciso para transformar dados de entrada em dados de saída.
- 4. Compreender o problema.
- 5. Construir o algoritmo.
- 6. Identificar os dados de saída.
- 7. Testar o algoritmo.

☐ 2, 6, 4, 5, 3, 1, 7.

☒ 4, 2, 6, 3, 5, 1, 7.

☐ 4, 2, 6, 3, 5, 7, 1.

☐ 2, 6, 5, 4, 3, 1, 7.

☐ 4, 2, 6, 5, 3, 7, 1.

4
2
6
3
5
1
7

OK 2-) Elaborar um algoritmo que lê 2 valores a e b, some os dois e escreva o resultado

OK 3-) Faça um algoritmo para ler a base e a altura de um triângulo e em seguida, escreva a sua área.
 $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$

OK 4-) Faça um algoritmo que leia 3 números inteiros e mostre o menor deles.

OK 5-) Faça um algoritmo que leia 3 notas de um aluno e escreva a média

6-) Elabore um algoritmo que mova três discos de uma Torre de Hanói, que consiste em três hastes (a-b-c), uma das quais serve de suporte para três discos de tamanhos diferentes (1-2-3), os menores sobre os maiores. Pode-se mover um disco de cada vez para qualquer haste, contanto que nunca seja colocado um disco maior sobre um menor. O objetivo é transferir os três discos para outra haste.

