

 INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA Campus Paulo Afonso	Questões	Data	Valor	Nota
	05	19/03/2018	10,0	
Aluno(a): _____	Disciplina: Lógica de Programação Professor(a): Eliomar Campos Curso: Informática			

- Não consulte o seu colega;
- Não observe o computador do seu colega;
- Não aumente o zoom do seu código;
- Não sente afastado da bancada;
- Não utilize celular;
- Se precisar ir ao banheiro, peça ao professor, e mostre que não levará o celular consigo;
- **ATENÇÃO: A prova será zerada caso o professor perceba a prática de alguma das infrações acima.**

- Os assuntos-chave que são pré-requisitos para solucionar tais problemas são: **Variáveis, Contatenção, Operadores relacionais e lógicos, IF ELSE.**

Avaliação I

1. Precisa-se criar um algoritmo que peça para o usuário digitar qualquer número. E logo em seguida exibir na página (não exibir em popup) os 5 antecessores do número digitado. Por exemplo, se o usuário digitar 11, então deve aparecer na página conforme a seguir:

Os 5 antecessores de 11 são:

10

9

8

7

6

2. Você foi contratado para criar um simples programa que calcula a área de um retângulo. Para isso, o programa solicita ao usuário o valor da base (cm) e da altura (cm) do retângulo. Sabemos que a área do retângulo é o resultado do produto da base pela altura. Por exemplo, se o usuário digitar o valor de 6 cm para base, e de 4 cm para altura, então como **AREA = base*altura**, logo, o programa deverá exibir em uma janela popup: **ÁREA = 24cm²**.
3. Escreva um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere anos completos (ignore anos bissextos), ou seja, que um ano possui sempre 365 dias. Ex: Uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida, pois **19*365=6935**; veja um exemplo de saída: **MARIA, VOCÊ JÁ VIVEU 6935 DIAS.**
4. Faça um algoritmo que leia os valores A, B e C. Mostre uma mensagem que informe se a soma de A com B é menor, maior ou igual a C.
5. Faça um programa para um hotel, que solicita o nome e a quantidade de diárias que o cliente se hospedou. O hotel cobra R\$ 60.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:
 - R\$ 5.50 por diária, se o número de diárias for menor que 15;
 - R\$ 6.00 por diária, se o número de diárias for igual a 15;
 - R\$ 7.00 por diária, se o número de diárias for maior que 15 e menor ou igual a 20.
 - R\$ 7.50 por diária, se o número de diárias for maior que 20;
Construa um algoritmo que mostre o nome e o valor total que o cliente deverá pagar.