



Desafio Desenvolvedor

Pergunta 1 de 1

1) Observe o trecho de código:

```
int INDICE = 12, SOMA = 0, K = 1;
```

```
enquanto K < INDICE faça
```

```
{ K = K + 1; SOMA = SOMA + K;}
```

```
imprimir(SOMA);
```

Ao final do processamento, qual será o valor da variável SOMA?

2) Descubra a lógica e complete o próximo elemento:

a) 1, 3, 5, 7, ____

b) 2, 4, 8, 16, 32, 64, ____

c) 0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, ____

d) 4, 16, 36, 64, ____

e) 1, 1, 2, 3, 5, 8, ____

f) 2, 10, 12, 16, 17, 18, 19, ____

3) Dado um vetor que guarda o valor de faturamento diário de uma distribuidora de todos os dias de um ano, faça um programa, na linguagem que desejar, que calcule e retorne:



média anual.

- a) Considerar o vetor já carregado com as informações de valor de faturamento.
- b) Podem existir dias sem faturamento, como nos finais de semana e feriados. Estes dias devem ser ignorados no cálculo da média.
- c) Utilize o algoritmo mais veloz que puder definir.

4) Banco de dados

Uma empresa solicitou a você um aplicativo para manutenção de um cadastro de clientes. Após a reunião de definição dos requisitos, as conclusões foram as seguintes:

- Um cliente pode ter um número ilimitado de telefones;
- Cada telefone de cliente tem um tipo, por exemplo: comercial, residencial, celular, etc. O sistema deve permitir cadastrar novos tipos de telefone;
- A princípio, é necessário saber apenas em qual estado brasileiro cada cliente se encontra. O sistema deve permitir cadastrar novos estados;

Você ficou responsável pela parte da estrutura de banco de dados que será usada pelo aplicativo. Assim sendo:

- Proponha um modelo lógico para o banco de dados que vai atender a aplicação. Desenhe as tabelas necessárias, os campos de cada uma e marque com setas os relacionamentos existentes entre as tabelas;
- Aponte os campos que são chave primária (PK) e chave estrangeira (FK);
- Faça uma busca utilizando comando SQL que traga o código, a razão social e o(s) telefone(s) de todos os clientes do estado de São Paulo (código "SP");

5) Dois veículos, um carro e um caminhão, saem respectivamente de cidades opostas pela mesma rodovia. O carro, de Ribeirão Preto em direção a Barretos, a uma velocidade constante de 90 km/h, e o caminhão, de Barretos em direção a Ribeirão Preto, a uma velocidade constante de 80 km/h.

Quando eles se cruzarem no percurso, qual estará mais próximo da cidade de Ribeirão Preto?



b) Considerar 3 pedágios como obstáculo e que o carro leva 5 minutos a mais para passar em cada um deles, pois ele não possui dispositivo de cobrança de pedágio.

c) Explique como chegou no resultado.

Resposta obrigatória

Voltar

✓ Finalizar teste