

Simulado de Programacao - Desvios Condicionais e Repeticao

1. Escreva um programa que leia o nome de uma pessoa e sua idade. Se a idade for menor que 18, imprima 'Entrada proibida'. Se for entre 18 e 59 anos, imprima 'Entrada liberada'. Se for 60 anos ou mais, imprima 'Entrada com prioridade'.
2. Escreva um programa que leia um numero inteiro e verifique se ele e multiplo de 4 ou termina com o digito 4.
3. Escreva um programa que leia uma letra do alfabeto e informe se ela e uma vogal, uma consoante ou um caractere invalido.
4. Escreva um programa que leia a nota de duas provas (de 0 a 10) e diga se o aluno:
 - Tirou nota maxima em alguma prova
 - Melhorou da primeira para a segunda
 - Manteve a mesma nota
 - Foi pior na segunda
5. Escreva um programa que leia o horario (hora e minuto) de chegada de um aluno e informe se ele esta:
 - 'Pontual' (chegou ate às 7:00),
 - 'Atrasado' (entre 7:01 e 7:15),
 - 'Muito atrasado' (apos 7:15).
6. Escreva um programa que leia um numero inteiro positivo N e imprima a soma dos digitos pares desse numero.

Exemplo: se N = 4827 -> digitos pares: 4, 8, 2 -> soma: 14
7. Escreva um programa que simule um jogo de adivinhacao:
 - O computador escolhe um numero aleatorio entre 1 e 50.
 - O usuario deve tentar adivinhar ate acertar.
 - A cada tentativa, o programa diz se o palpite foi 'maior' ou 'menor' que o numero correto.

8. Escreva um programa que leia um numero inteiro N e desenhe um triangulo de altura N, usando

```
'*'  
.
```

Exemplo para N = 3:

```
*
```

```
**
```

```
***
```

9. Escreva um programa que leia varios nomes ate que seja digitado 'fim'. O programa deve contar quantos nomes com mais de 5 letras foram digitados.

10. Escreva um programa que leia uma sequencia de numeros inteiros positivos. O programa termina quando o usuario digitar dois numeros consecutivos iguais. No final, o programa deve imprimir quantos numeros foram lidos no total (sem contar os dois repetidos).