Lista 4 - aula 8

1. Elaborar um algoritmo no VISUALG que efetue a leitura de um número inteiro e apresentar uma mensagem informando se o número é par ou ímpar.
2. Elaborar um algoritmo no VISUALG que efetue a leitura de um valor que esteja entre a faixa de 1 a 9. Após a leitura do valor fornecido pelo usuário, o programa deverá indicar uma de duas mensagens: “O valor está na faixa permitida”, caso o usuário forneça o valor nesta faixa, ou a mensagem “O valor está fora da faixa permitida”, caso o usuário forneça valores menores que 1 ou maiores que 9.
3. Elaborar um algoritmo no VISUALG que efetue a leitura do nome e do sexo de uma pessoa, apresentando como saída uma das seguintes mensagens: “Ilmo Sr.”, para o sexo informado como masculino, ou a mensagem “Ilma Sra.”, para o sexo informado como feminino. Apresente na sequência da mensagem impressa o nome da pessoa.
4. Elaborar um algoritmo no VISUALG que leia um número. Se positivo ele deve ser uma variável chamada “A”, se for negativo, deve ser uma variável chamada “B”. No final mostrar o resultado das duas variáveis.
5. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo no VISUALG que calcule o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens: (72.7\*h) – 58

Para mulheres: (62.1\*h) – 44.7

Onde h equivale a altura da pessoa.

1. Fazer um algoritmo no VISUALG para ler quatro valores referentes a quatro notas escolares de um aluno e imprimir uma mensagem dizendo que o aluno foi aprovado, se o valor da média escolar for maior ou igual a 7.0.

Se o valor da média for menor que 7.0, solicitar a nota de exame, somar com o valor da média e obter nova média.

Se a nova média for maior ou igual a 5, apresentar uma mensagem dizendo que o aluno foi “aprovado em exame”.

Se o aluno não foi aprovado, indicar uma mensagem informando esta condição. Apresentar junto com as mensagens o valor da média do aluno, para qualquer condição.

1. Fazer um algoritmo no VISUALG para ler o ano de nascimento de uma pessoa, calcular e mostrar sua idade e, também, verificar e mostrar se ela já tem idade para votar (16 anos ou mais) e para conseguir a Carteira de Habilitação (18 anos ou mais). CONSIDERAR O ANO ATUAL (2021).
2. Joãozinho precisa controlar o rendimento diário de seu trabalho como pescador. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (10 quilos) deve pagar uma multa de R$4,00 por quilo excedente. Faça um algoritmo que leia o peso de peixes e verifique se há excesso. Se houver, apresente o excesso e o valor da multa que Zezinho deverá pagar. Caso contrário mostrar uma mensagem que ele não deve pagar nada.
3. Elabore um algoritmo que informe se um dado ano é ou não bissexto.

Obs: um ano é bissexto se ele for divisível por 400, ou se ele for divisível por 4 e não por 100.

1. Em uma loja de CD´s existem apenas quatro tipos de preços que estão associados as cores. Assim os CD´s que ficam na loja não são marcados por preços, e sim por cores. Desenvolva o algoritmo em VISUALG que a partir da entrada da cor mostre o preço. A loja está atualmente com a seguinte tabela de preços.

|  |  |
| --- | --- |
| COR | PREÇO |
| Verde | R$ 10,00 |
| Azul | R$ 20,00 |
| Amarelo | R$ 30,00 |
| Vermelho | R$ 40,00 |

1. O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (=45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (=28% do preço de fábrica). Faça um algoritmo que leia o nome do automóvel e o preço de fábrica e imprima o nome do automóvel e o preço final.
2. Crie um algoritmo para ler o nome de um cliente de fast food e a quantidade de cada item do menu que ele vai pedir. Imprimir o nome do cliente e o total da compra.

|  |  |
| --- | --- |
| Menu | Valor |
| Hot dog | R$ 1,00 |
| Hambúrguer | R$ 1,30 |
| Cheeseburguer | R$ 1,50 |
| Refrigerante | R$ 1,00 |
| Batata frita | R$ 0,80 |