1. Faça um algoritmo que leia a idade de um indivíduo e informe se o mesmo atingiu a maioridade.

**Algoritmo "Maioridade"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**idade:inteiro**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreval("Qua sua idade? ")**

**leia(idade)**

**se (idade >= 18) entao**

**escreval("Você é maior de idade")**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

1. Faça um algoritmo que a senha digitada pelo usuário e informe se a mesma é válida (supondo que a senha válida é “soueu123”).

**Algoritmo "Senha Válida"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**senha:caracter**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreva("Digite a senha: ")**

**leia(senha)**

**se (senha = "soueu123") entao**

**escreva("Acesso autorizado")**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

1. Faça um algoritmo que leia a senha digitada pelo usuário e informe se a mesma é válida ou não (supondo que a senha válida é “soueu123”).

**Algoritmo "Senha Válida ou Inválida"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**senha:caracter**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreva("Digite a senha: ")**

**leia(senha)**

**se (senha = "soueu123") entao**

**escreva("Acesso autorizado")**

**senao**

**escreva("Acesso negado")**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

1. Faça um algoritmo que leia a idade de um indivíduo e informe se o mesmo atingiu a maioridade ou não.

**Algoritmo "Maioridade ou não"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**idade:inteiro**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreval("Qua sua idade? ")**

**leia(idade)**

**se (idade >= 18) entao**

**escreval("Você é maior de idade")**

**senao**

**escreval("Você não atingiu a maioridade")**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

1. Faça um algoritmo que lê três notas, calcula a média e informa se o aluno está aprovado ou não. Obs.: O aluno estará aprovado se sua média for maior ou igual a 7;

**Algoritmo "Será que você foi aprovado?"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**nota1, nota2, nota3, total:real**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreval("Digite a nota 1: ")**

**leia(nota1)**

**escreval("Digite a nota 2: ")**

**leia(nota2)**

**escreval("Digite a nota 3: ")**

**leia(nota3)**

**total<-((nota1 + nota2 + nota3) /3)**

**se (total >= 7) entao**

**escreval("Você foi aprovado :)")**

**senao**

**escreval("Você foi reprovado :(")**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

6) Faça um algoritmo que lê o salário atual de um funcionário e calcula seu salário reajustado. O percentual de aumento encontra-se na tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **SALÁRIO** | **% DE AUMENTO** |
| Se for até R$ 300,00 | 35% |
| Se for acima de R$ 300,00 | 15% |

**Algoritmo "Salário e reajustes"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**salario, reajuste1, reajuste2:real**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreva("Digite o atual salário do funcionário: ")**

**leia(salario)**

**se (salario <= 300.00) entao**

**reajuste1<-(1.35 \* salario)**

**escreval("O salário com reajustes será de: ",reajuste1)**

**fimse**

**se(salario > 300.00) entao**

**reajuste2<-(1.15 \* salario)**

**escreval("O salário com reajustes será de: ",reajuste2)**

**fimse**

**Fimalgoritmo**

7) Faça um algoritmo que lê dois números e um código que irá identificar uma operação a ser efetuada entre os dois números lidos (de acordo com a tabela abaixo). O algoritmo deverá exibir o resultado da operação escolhida pelo usuário

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **OPERAÇÃO** |
| 1 | ADIÇÃO |
| 2 | SUBTRAÇÃO |

**Algoritmo "Operações Matemáticas"**

**Var**

**// Seção de Declarações das variáveis**

**opcao, termo1, termo2, soma, subtracao:real**

**Inicio**

**// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**

**escreval("Este programa permite efetuar operações de soma e subtração ")**

**escreval("Se quiser somar dois números, digite 1")**

**escreval("Caso queira subtrair dois números, digite 2")**

**escreval("Qual a sua escolha? ")**

**leia(opcao)**

**escreval("Digite o 1° termo da sua operação: ")**

**leia(termo1)**

**escreval("Digite o 2° termo da sua operação: ")**

**leia(termo2)**

**soma<-(termo1 + termo2)**

**subtracao<-(termo1 - termo2)**

**escolha opcao**

**caso 1**

**escreval("O resultado da operação de soma é: ",soma)**

**caso 2**

**escreval("O resultado da operação de subtração é: ",subtracao)**

**fimescolha**

**Fimalgoritmo**

**Obs.1:** Colocar as respostas no Jamboard

**Obs.2:** Utilize a [Apostila 1] Introdução aos Algoritmos como material de apoio

**Obs.3:** Utilize o curso em vídeo (Gustavo Guarabara – Introdução à Algoritmos) como material complementar