**1.** Qual a sintaxe correta para (respostas de Halline):

**a) Estrutura de repetição Enquanto**

**b) Estrutura de repetição Repita**

**c) Estrutura de repetição Para**

|  |  |
| --- | --- |
| **( c )** | **para** (variável de controle) **<-** (valor inicial) **ate** (valor final) **faca**  (lista de comandos)  **fimpara** |
| **( b )** | **repita**  (lista de comandos)  **ate** (expressão) |
| **( a )** | **enquanto** (expressão lógica ou relacional) **faca**  (lista de comandos)  **fimenquanto** |

**2.** Pesquise sobre as principais características de cada uma das estruturas de repetição (respostas de Halline):

**a) Estrutura de repetição Enquanto:** Na estrutura ENQUANTO a condição é verificada antes de qualquer comando.

**b) Estrutura de repetição Repita:** Na estrutura REPITA os comandos serão repetidos pelo menos uma vez, já que a condição se encontra no final.

**c) Estrutura de repetição Para:** Na estrutura PARA as instruções serão repetidos de acordo com o número de vezes determinado no comando.

**3.** Implemente no VisualG os seguintes algoritmos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.**  **a)** Contador de 1 até 10  **b)** Contador de 120 até 0  **c)** Contador de 100 até 10  **d)** Fazer aconversão de moedas **[4x]**  **OBS.: Usando a estrutura de repetição Enquanto** | **2.**  **a)** Contador de 1 até 10  **b)** Contador de 0 até 100  **c)** Contador de 10 até 5 d) Conversor de Fahrenheit em Celsius [4x] **OBS.: Usando a estrutura de repetição Repita** | **3.**  **a)** Contador de 1 até 10  **b)** Contador de 5 até 10  **c)** Contador de 1 até 100 [pulando de 2 em 2]  **d)** Média de 3 notas **[4x]**  **OBS.: Usando a estrutura de repetição Para** |

**Respostas**

**Obs: Tirei print do meu trabalho e de Halline pra ser mais rápido**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a) // insira o código aqui...** | **a) // insira o código aqui...**  Algoritmo "letra a"  Var  // Seção de Declarações das variáveis  c:inteiro  Inicio  // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...  c<-1  repita  escreva (c)  c<-c+1  ate c=11  Fimalgoritmo | **a) // insira o código aqui...** |
| **b) // insira o código aqui...** | **b) // insira o código aqui...**  Algoritmo "letra b"  Var  // Seção de Declarações das variáveis  c:inteiro  Inicio  // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...  c<-0  repita  escreva (c)  c<-c+1  ate c=101  Fimalgoritmo | **b) // insira o código aqui...** |
| **c) // insira o código aqui...** | **c) // insira o código aqui...**  **Algoritmo "letra c"**  **Var**  **// Seção de Declarações das variáveis**  **c:inteiro**  **Inicio**  **// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...**  **c<-10**  **repita**  **escreva (c)**  **c<-(c-1)**  **ate c=4**  **Fimalgoritmo** | **c) // insira o código aqui...** |
| **d) // insira o código aqui...**  **Var**  **r, d, i:real**  **Inicio**  **i<-4**  **enquanto i>0 faca**  **escreval("Algoritmo que executa conversão de real para dólar")**  **escreval("Digite o valor em real: ")**  **leia(r)**  **d<-r/4.86**  **escreval("O valor em dólar é: ",d)**  **i<-i - 1**  **fimenquanto**  **Fimalgoritmo** | **d) // insira o código aqui...**  **Algoritmo "Termometria"**  **Var**  **F, resultado\_celsius, i: real**  **Inicio**  **i <- 1**  **Repita**  **escreval ("Conversor de Fahrenheit em Celsius")**  **escreval("Digite a tempatura em Fahrenheit: ")**  **leia (F)**  **resultado\_celsius<-(F - 32)/1.8**  **escreval ("A temperatura", F,"F° em Celsius é", resultado\_celsius,"C°")**  **i <- i + 1**  **ate i > 4**  **Fimalgoritmo** | **d) // insira o código aqui...** |