

Gustavo Santos Teixeira

Questão 1

Algoritmo "1"

Var

a:inteiro

inicio

repita

escreval("Digite o valor do exercicio a ser mostrado de 1 a 3")

escreval("Caso queira parar digite 0 ")

leia(a)

escolha(a)

caso 1

escreval("1 – Usando escolha caso, faça um menu iterativo (repita até)")

escreval(" para selecionar os exercícios em pseudocodigo")

escreval("O algoritmo encerra quando o usuário digitar 0. ")

caso 2

escreval("– Escreva o algoritmo em que o usuário digita um determinado")

escreval("o valor e, usando o laço (repita até), calcule a")

escreval("“tabuada” de 1 a 10.Fiquem atentos à formatação")

escreval("o, ou seja, unidade embaixo de unidade e dezena embaixo")

escreval("de dezena. Exemplo:")

escreval("6 * 1 = 6")

escreval("6 * 2 = 12")

escreval("6 * 3 = 24")

escreval("6 * 4 = 36")

escreval("6 * 5 = 30")

escreval("6 * 6 = 36")

escreval("6 * 7 = 42")

escreval("6 * 8 = 48")

escreval("6 * 9 = 54")

escreval("6 *10 = 60")

caso 3

escreval("Seja um caixa de supermercado passando as compras")

escreval("o as compras dos clientes. Usando o quadro abaixo, faça um algoritmo")

escreval(" que receba o código do produto, a quantidade de cada produto")

escreval("o e calcule o total a pagar. Mostrar uma mensagem")

escreval(" no caso de código inválido, sabendo que ao digitar -1,")

escreval("o usuário sai do laço enquanto.")

escreval("Código do produto Preço unitário")

escreval("101 R\$ 15,20")

escreval("202 R\$ 4,99")

escreval("303 R\$ 8,57")

escreval("404 R\$ 1,40")

escreval("505 R\$ 9,98")

outrocaso

escreval("Exercicio invalido")

fimescolha

```
ate(a=0)
finalgoritmo
```

Questão 2

```
Algoritmo "1"
Var
a,b:inteiro
Inicio
a<-0
escreva("valor para calcular a tabuada : ")
leia(b)
repita
a<-(a+1)
escreval(b:2," x ", a:2," = ",(b*a):2)
ate (a=10)
Fimalgoritmo
```

Questão 3

```
Algoritmo "semnome"
Var
a,b,c,d,r,n:real
Inicio
b<-0
c<-0
d<-0
n<-0
escreval("Código do produto Preço unitário")
escreval("101 R$ 15,20")
escreval("202 R$ 4,99")
escreval("303 R$ 8,57")
escreval("404 R$ 1,40")
escreval("505 R$ 9,98")
repita
escreval("Quais produtos voce deseja,aperte -1 para finalizar a compra.")
leia(b)
escolha b
caso 101
escreval("Quantos voce deseja ?")
leia (c)
d<-15.2*c
r<-(r+d)
caso 202
escreval("Quantos voce deseja ?")
leia(c)
d<-4.99*c
r<-(r+d)
```

```

caso 303
escreval("Quantos voce deseja ?")
leia(c)
d<-8.57*c
r<-(r+d)
caso 404
escreval("Quantos voce deseja ?")
leia(c)
d<-1.4*c
r<-(r+d)
caso 505
escreval("Quantos voce deseja ?")
leia(c)
d<-9.98*c
r<-(r+d)
caso -1
escreval("compra sera finalizada")
outrocaso
escreval("Codigo de produto invalido")
fimescolha
escreval("Valor total da compra : R$",r)
ate(b=-1)
finalgoritmo

```

Finalgoritmo

Questão 4

```

#include <stdio.h>
int main (){
    int b;
    do{
        printf("Informe a atividade que voce deseja : 4 a 8\n");
        scanf("%d",&b);
        switch(b){
            case 4:
                printf("Usando switch case, faça um menu");
                printf("iterativo para selecionar os exercícios");
                printf("em linguagem c.");
                printf("O programa encerra quando o usuario 0");
                break;
            case 5:
                printf("Usando laço de repetição (do while) ");
                printf("escreva um programa que imprime a ");
                printf("(notação: decimal e hexadecimal e ");
                printf("caractere) para os valores de 0 a 127");

```



```
} while (a <= 127);  
}  
}
```

Questão 6

```
#include <stdio.h>  
int main()  
{  
  int a, b, c;  
  {  
    b = 1;  
    c = 0;  
    printf("digite 5 numeros:\n");  
    do  
    {  
      scanf("%d", &a);  
      b++;  
      if (a != 1 && a != 2 && a != 3)  
      {  
        if (a % 2 != 0 && a % 3 != 0 && a % 4 != 0 && a % 5 != 0  
            && a % 6 != 0 && a % 7 != 0 && a % 8 != 0 && a % 9 != 0)  
        {  
          c++;  
        }  
      }  
    }  
    else  
    {  
      c++;  
    }  
  } while (b <= 5);  
  printf("\n%d desses numeros sao primos", c);  
}  
return 0;  
}
```

Questão 7

```
#include <stdio.h>  
int main()  
{  
  int a, b, g;  
  float c, d, e;  
  {  
    g = 0;
```

```

d = 0;
b = 1;
c = 0;
    printf("informe a idade e altura das 6 pessoas:");
do
{
    printf("individuo %d: ", b);
    scanf("%d %f", &a, &c);
    printf("\n");
    b++;
    if (a >= 50)
    {
        d = (c + d);
        g++;
    }
} while (b <= 6);
e = (d / g);
printf("a media de alturas : %f", e);
}
return 0;
}

```

Questão 8

```

#include <stdio.h>
int main(){
int num,f2=0,f3=1,f4;
    scanf("%d",&num);
    if(num<0){
        printf("numero invalido");
    }else{
        printf("0-1");
    }
    while(f2<num){
        f4=f3+f2;
        printf(" %d ",f3);
        f2=f3;
        f3=f4;
    }
    return 0;
}

```

