

Aluno: Calebe Miranda Ferreira Braga de Castro, 27/10

## Lista 08 de Ap1

1)

Algoritmo "semnome"

Var

n:inteiro

inicio

repita

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

escreval("Caso queira parar digite 0 ")

leia(n)

escolha(n)

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")
    fimsecolha
    ate(n=0)
finalgoritmo

```

2)

Algoritmo "semnome"

Var

n,m:inteiro

Inicio

n<-0

escreva("valor para calcular a tabuada : ")

leia(m)

repita

n<-(n+1)

escreval(m:2," x ", n:2," = ",(m\*n):2)

ate (n=10)

Fimalgoritmo

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

```

```

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");
printf("A saida sera da forma:");
break;

```

```
printf("Escreva um programa, que usando o laço");
printf("de repetição do tipo (do while), receba ");
printf("cinco números inteiros quaisquer e ");
printf("r e imprima a quantidade de números ");
printf("primos que foram digitados");
break;
```

```
printf("Faça um programa, que usando o laço ");
printf("de repetição do tipo (do while), receba");
printf("a idade e a altura de seis pessoas");
printf(".Calcule e imprima as médias das alturas");
printf(" das pessoas com mais de 50 anos.");
break;
```

```
printf("Dado um número N, inteiro e positivo, ");
printf("fazer um programa para obter os N ");
printf("primeiros termos da seguinte sequência:");
printf(" 1 1 2 3 5 8 13. (Série de Fibonacci).");
printf("Use um laço do tipo do while.");
break;
```

```
    printf("\nError");
    break;
}
}while(b!=0);
}
```

```
int main(){
int a;
{
printf("Decimal\t\tHexadecimal\tCaracter\n");
a = 0;
do
{
printf("%d\t %x\t %c\n", a, a, a);
a++;
if (a > 10)
{
if (a % 10 == 0)
{
printf("\n");
}
}
} while (a <= 127);
}
}
```

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;
}
```

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;
}

```

```

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;
}

```