

Exercícios de introdução a programação

Auno: Rafael de souza Damasceno

Assunto: Exercícios aula 26/03

33)

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int cont=1;
```

```
    int numero;
```

```
    int numeroM;
```

```
    int numeroME;
```

```
    while(cont <= 10)
```

```
    {
```

```
        printf("digite o %d numero:",cont);
```

```
        scanf("%d",&numero);
```

```
        cont = cont + 1;
```

```
        if(cont ==1)
```

```
        {
```

```
            numeroME = numero;
```

```
            numeroM = numero;
```

```
        }
```

```
        if((numero > numeroM))
```

```
        {
```

```
            numeroM = numero;
```

```

    } else if(numero < numeroME)
    {
        numeroME = numero;

    }
}

printf("\no maior numero da sequencia e de : %d",numeroM);
printf("\no menor numero da sequencia e de : %d",numeroME);
return 0;
}

```

34)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int n1;
    int total =0;
    int cont = 0;
    float media;

    while(cont < 20)
    {

        printf("dige um numero:");
        scanf("%d",&n1);

        total =total + n1;
        cont = cont + 1;
    }
}

```

```
}  
media = (total / 20);  
printf("a media e de %f",media);  
  
return 0;  
}
```

35)

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>
```

```
int main()  
{  
    int numero;  
    int cont = 0;  
  
    printf("digite o primeiro numero par da sequencia:");  
    scanf("%d",&numero);  
  
    while(cont <= 100)  
    {  
        printf("\n%d",numero);  
        numero = numero +2;  
        cont = cont +1;  
    }
```

```
return 0;
```

```
}
```

36)

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int cont =0;
```

```
    int idade;
```

```
    float peso;
```

```
    int peso10 =0;
```

```
    int peso20 =0;
```

```
    int peso30 =0;
```

```
    int peso40 =0;
```

```
    int pessoa =0;
```

```
    float media10,media20,media30,media40;
```

```
    while(cont < 20)
```

```
    {
```

```
        printf("\n-----");
```

```
        printf("\nqual a sua idade:");
```

```
        scanf("%d",&idade);
```

```
        printf("\nqual seu peso em kg:");
```

```
        scanf("%f",&peso);
```

```
        printf("\n-----");
```

```
        cont = cont + 1;
```

```
        if(idade <=10)
```

```
        {
```

```

        pessoa = pessoa +1;
        peso10 = peso10+ peso;
        media10 = peso10/pessoa;
    }else if((idade > 11) &&(idade <= 20) )
    {
        pessoa = pessoa + 1;
        peso20 = peso20 + peso;
        media20 = peso20/pessoa;
    }else if((idade > 21)&&(idade <= 30))
    {
        pessoa = pessoa +1;
        peso30 = peso30 + peso;
        media30 = peso30/pessoa;
    }else if(idade > 31)
    {
        pessoa = pessoa +1;
        peso40 = peso40 + peso;
        media40 = peso40/pessoa;
    }
}

printf("\n a media das pessoas de ate 10 anos de idade e de : %2.f",media10);
printf("\n a media  das pessoas de 11 a 20 anos de idade e de : %2.f",media20);
printf("\n a media das pessoas de 21 a 30 anos de idade e de : %2.f",media30);
printf("\n a media das pessoas de 31 anos pra cima e de: %2.f",media40);

}

```

37)

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
{
    float cont =1.0;
    float numerador, denominador;
    float soma;
    float inversao = 1.0;
    float s =0;

    while(cont <= 10)
    {
        numerador = cont;
        denominador = cont*cont;

        s = inversao*(numerador/ denominador);
        printf("\n %f", s);

        inversao = inversao * -1.0;

        cont = cont +1;

    }
    printf("\n%f", s);

}
```