

1 exercicio - 07/08/08

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Alo Mundo !\n");
    getch ();
    return 0;
}
```

---

2 Exercicio - 07/08/08

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("F.M.U. - Facul");
    printf("dade Metropolitana Unidas");
    printf("\n Meu 2º Programa\n");
    printf("\n\n Aluno: \nBruce Egnor\n");
    getch ();
    return 0;
}
```

---

3 Exercicio - 07/08/08

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("F.M.U. - sisteman");
    printf("AL e LOG - Calvetti\n\n");
    printf("Meu 1º programa\n");
    printf("em linguagem C\n");
    getch ();
    return 0;
}
```

---

LISTA DE EXERCICIO.

Exer 01.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float dolares,careal,real;
    real=1840.00;
    cadolar=2.40;
    dolares=0;
```

```

printf("Qual valor da conversÆo?\n\n");
printf("Digite o valor de real 1840,00\n\n");
dolares=real/ca;
printf("dolares=%f\n\n",dolares);

getch ();
return 0;
}

```

---

## LISTA DE EXERCICIO.

Exer 02.

```

#include <stdio.h>
int main()
{
float dolares,cadolar,real;
dolares=940.90;
cadolar=2.40;
real=0;
printf("Qual valor da conversÆo?\n\n");
printf("Digite o valor em dolares\n\n");
real=dolares*cadolar;
printf("real=%f\n\n",real);
getch ();
return 0;
}

```

---

## LISTA DE EXERCICIO

EXER03.

```

#include <stdio.h>
int main()
{
float ap,lp,aa,la,quantazul,areap,areaaz;
ap=2.5;
lp=3.5;
aa=0.25;
la=0.25;
printf("Qual a area da parede?\n\n");
areap=ap*lp;
printf("areap=%f\n\n",areap);
printf("Qual a area do azulejos\n\n");
areaaz=aa*la;
printf("areaaz=%f\n\n",areaaz);
printf("Quantos azulejos , preciso para a parede?\n\n");
quantazul=areap/areaaz;
printf("quantazul=%f\n\n",quantazul);
getch ();
return 0;
}

```

---

## LISTA DE EXERCICIO

### EXER04.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
float la,lb,area,perimetro;
la=10.8;
lb=35.6;
    printf("Qual a area do retangulo?");
    area=la*lb;
    printf("area=%f\n",area);
    printf("Qual o perimetro?");
    perimetro=2*la+2*lb;
    printf("perimetro=%f\n",perimetro);
getch ();
return 0;
}
```

---

## EXERCICIOS LISTA 28/08/08

### EXER.05

```
#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float massa,altura,imc;
int main()
{
    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    clrscr ();
    printf("Digite sua massa\n");
    scanf("%f",&massa);
    printf("Digite sua altura\n");
    scanf("%f",&altura);
}
void calcula (void)
{
    imc=(massa)/(altura*altura);
}
void apresenta (void)
{
    printf("imc:%f\n",imc);
}
```

```
getch ();  
}
```

---

### EXER.06

```
#include <stdio.h>  
void digita (void);  
void calcula (void);  
void apresenta (void);  
float raio,area,comprimento,pi;  
int main()  
{  
    digita ();  
    calcula ();  
    apresenta ();  
    return 0;  
}  
void digita (void)  
{  
    printf("Digite raio da circunferencia\n");  
    scanf("%f",&raio);  
    printf("Digite PI\n");  
    scanf("%f",&pi);  
}  
void calcula (void)  
{  
    area=pi*(raio*raio);  
    comprimento=2*pi*raio;  
}  
void apresenta (void)  
{  
    printf("Qual a area da circunferencia:%f\n",area);  
    printf("Qual comprimento da circunferencia:%f\n",comprimento);  
    getch ();  
}
```

---

### EXER.07

```
#include <stdio.h>  
void digita (void);  
void calcula (void);  
void apresenta (void);  
float volume,area,raio,pi;  
int main()  
{  
    digita();  
    calcula();  
    apresenta();  
    return 0;
```

```

}
void digita (void)
{
    printf("Digite o raio da esfera\n");
    scanf("%f",&raio);
    printf("Digite valor do PI\n");
    scanf("%f",&pi);
}
void calcula (void)
{
    volume=(4/3)*pi*(raio*raio*raio);
    area=4*pi*(raio*raio);
}
void apresenta (void)
{
    printf("volume:%f\n",volume);
    printf("area :%f\n",area);
    getch ();
}

```

---

#### EXER.08

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float nota1, nota2,nota3,nota4, media;
int main()
{
    digita();
    calcula();
    apresenta();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    clrscr();
    printf("Digite primeira nota\n");
    scanf("%f",&nota1);
    printf("Digite segunda nota\n");
    scanf("%f",&nota2);
    printf("Digite terceira nota\n");
    scanf("%f",&nota3);
    printf("Digite a quarta nota\n");
    scanf("%f",&nota4);
}
void calcula (void)
{
    media=(nota1+nota2+nota3+nota4)/4;
}
void apresenta (void)

```

```
{
    printf("media=%f\n",media);
    getch ();
}
```

---

#### EXER.09

```
#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float p1,p2,atv,media;
int main()
{
    digita();
    calcula();
    apresenta();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    clrscr ();
    printf("Digita a Primeira Nota\n");
    scanf("%f",&p1);
    printf("Digita a Segunda NOta\n");
    scanf("%f",&p2);
    printf("Digite o valor do Trabalho\n");
    scanf("%f",&atv);
}
void calcula (void)
{
    media=(p1*4+p2*4+atv*2)/10;
}
void apresenta (void)
{
    printf("media=%f\n",media);
    getch ();
}
```

---

#### EXERCICIOS LISTA 09/09/08

#### EXER.10

```
#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float a,b,c;
int main()
{
```

```

    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    printf("Digite valor a\n");
    scanf("%f",&a);
    printf("Digite valor b\n");
    scanf("%f",&b);
}
void calcula (void)
{
    c=a;
    a=b;
    b=c;
}
void apresenta (void)
{
    printf("a:%f\n",a);
    printf("b:%f\n",b);
    getch ();
}

```

---

#### EXER.11

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float a,b;
int main()
{
    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    printf("Digite valor a\n");
    scanf("%f",&a);
    printf("Digite valor b\n");
    scanf("%f",&b);
}
void calcula (void)
{
    b=a+b;
    a=b-a;
    b=b-a;
}

```

```

}
void apresenta (void)
{
    printf("a:%f\n",a);
    printf("b:%f\n",b);
    getch ();
}

```

---

#### EXER12.

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
float s0,v0,t,a,s;
int main()
{
    s0=2;
    v0=3;
    a=10;
    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    printf("Digite distancia inicial\n");
    scanf("%f",&s0);
    printf("Digite a velocidade inicial\n");
    scanf("%f",&v0);
    printf("Digite a aceleraçã\n");

    scanf("%f",&a);
    printf("Digite o tempo\n");
    scanf("%f",&t);

}
void calcula (void)
{

    s=(s0+v0)*t+0.5*a*(t*t);
}

void apresenta (void)
{
    printf("Distancia percorrida m/s: %f\n",s);
    getch ();
}

```

---

#### EXER13.

```

#include <stdio.h>
void digita (void);

```

```

void calcula (void);
void apresenta (void);
float s0,v0,t,a,s;
int main()
{
    s0=2;
    v0=3;
    a=10;
    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{

    printf("Digite o tempo\n");
    scanf("%f",&t);

}
void calcula (void)
{

    s=(s0+v0)*t+0.5*a*(t*t);
}

void apresenta (void)
{

    printf("Distancia percorrida m/s: %f\n",s);
    getch ();
}

```

---

EXER14.

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
long int rac,rav,x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9,y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,
y9,a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8;
int main()
{

    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;

}
void digita (void)
{

    printf("Digite RAV");
    scanf("%ld",&rav);
}

```

```

void calcula (void)
{
    x9=rav%10;
    a1=rav/10;
    x8=a1%10;
    a2=a1/10;
    x7=a2%10;
    a3=a2/10;
    x6=a3%10;
    a4=a3/10;
    x5=a4%10;
    a5=a4/10;
    x4=a5%10;
    a6=a5/10;
    x3=a6%10;
    a7=a6/10;
    x2=a7%10;
    x1=a7/10;
    y1=x1;
    y2=x2;
    y7=x3;
    y8=x4;
    y5=x5;
    y6=x6;
    y4=x7;
    y8=x8;
    y9=x9;
}
void apresenta (void)
{
    printf("RAV:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld",x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9);
    printf("RAC:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld",y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,y9);
    getch ();
}

```

---

#### EXER15.

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
long int rac,rav,x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9,y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,
y9,a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8;
int main()
{
    digita ();
    calcula ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)

```

```

{
    clrscr();
    printf("Digite RA:\n");
    scanf("%ld",&rav);
}
void calcula (void)
{
    x9=rav%10;
    a1=rav/10;
    x8=a1%10;
    a2=a1/10;
    x7=a2%10;
    a3=a2/10;
    x6=a3%10;
    a4=a3/10;
    x5=a4%10;
    a5=a4/10;
    x4=a5%10;
    a6=a5/10;
    x3=a6%10;
    a7=a6/10;
    x2=a7%10;
    x1=a7/10;
    y1=x1;
    y2=x2;
    y3=x3;
    y4=x4;
    y5=x5;
    y9=x6;
    y8=x7;
    y7=x8;
    y6=x9;

}
void apresenta (void)
{
    printf("RA:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld\n",x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9);
    printf("O novo RA:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld\n",y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,y9);
    getch ();
}

```

---

#### EXER16.

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void calcula (void);
void apresenta (void);
long int rac,rav,x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9,y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,
y9,a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8;
int main()
{
    digita ();
    calcula ();
}

```

```

    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    clrscr();
    printf("Digite RA:\n");
    scanf("%ld",&rav);
}
void calcula (void)
{
    x9=rav%10;
    a1=rav/10;
    x8=a1%10;
    a2=a1/10;
    x7=a2%10;
    a3=a2/10;
    x6=a3%10;
    a4=a3/10;
    x5=a4%10;
    a5=a4/10;
    x4=a5%10;
    a6=a5/10;
    x3=a6%10;
    a7=a6/10;
    x2=a7%10;
    x1=a7/10;
    y2=x1;
    y1=x2;
    y3=x3;
    y4=x4;
    y5=x5;
    y6=x6;
    y7=x7;
    y9=x8;
    y8=x9;
}
void apresenta (void)
{
    printf("RA:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld\n",x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7,x8,x9);
    printf("O novo RA:%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld%ld\n",y1,y2,y3,y4,y5,y6,y7,y8,y9);
    getch ();
}

```

---

## Lista Exercício

Exer29

#include <stdio.h>

```

int main()
{
int numero,calc,nchave;
    printf("Digite um numero:");
    scanf("%d",&numero);
    printf("Digite o numero Chave");
    scanf("%d",&nchave);
    if(numero<0)
    {
        printf("Numero nao pode ser negativo");
    }
    else
    {
        calc=(nchave-numero)*(-1);
    }
    printf("O numero digitado esta distante",calc);
    getch();
    return 0;
}

```

---

Exer30

```

#include <stdio.h>
int main()
{
int numero,calc,nchave,calc1;
nchave=20;
clrscr();
printf("Digite n1:");
scanf("%d",&n1);
printf("Digite n2:");
scanf("%d",&n2);
printf("Digite n3:");
scanf("%d",&n3);
//printf("Digite o numero Chave");
//scanf("%d",&nchave);
    if(n1>n2)
    {
        printf("Numero nao pode ser negativo\n");
        calc=calc*(-1);
    }
    printf("O numero digitado esta distante %d do numero chave\n",calc);
    getch();
    return 0;
}

```

---

Exer32

```

#include <stdio.h>
int main()
{
int n1,n2,n3,maior,menor,meio;
clrscr();
printf("Digite n1:");

```

```

scanf("%d",&n1);
printf("Digite n2:");
scanf("%d",&n2);
printf("Digite n3:");
scanf("%d",&n3);
    if((n1>n2)&&(n1>n3))
    {
        maior=n1;
        if(n2>n3)
        {
            menor=n2;
            meio=n3;
        }
        else
        {
            meio=n3;
            menor=n2;
        }
    }
    else
    {
        if((n2>n1)&&(n2>n3))
        {
            maior=n2;
            if(n1>n3)
            {
                meio= n1;
                menor= n3;
            }
            else
            {
                meio=n3;
                menor=n1;
            }
        }
        else
        {
            maior=n3;
            if(n2>n1)
            {
                meio=n2;
                menor=n1;
            }
            else
            {
                meio=n1;
                menor=n2;
            }
        }
    }
    printf("maior numero: %d\n",maior);
    printf("numerodo meio: %d\n",meio);

```

```
        printf("menor numero :%d\n",menor); getch ();
        return 0;
    }
```

-----

Exer33

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int idade;
    clrscr();
    printf("Digite a idade de 1 ano a 3 anos:");
    scanf("%d",&idade);
    if((idade<1)||(idade>4))
    {
        printf("Idade nao permitida");
    }
    else
    {
        if((idade>=1)&(idade<=2))
        {
            printf("Pesos Provaveis\n");
            printf("Meninos: De 8.5kg a 12.5Kg\n");
            printf("Meninas: De 7.5Kg a 11.5Kg\n");
        }
        else
        {
            if((idade>=2)&idade<3))
            {
                printf("Pesos Provaveis\n");
                printf("Meninos: De 10.1kg a 15.2Kg\n");
                printf("Meninas: De 9.8Kg a 14.5Kg\n");
            }
            else
            {
                printf("Pesos Provaveis\n");
                printf("Meninos: De 8.5kg a 12.5Kg\n");
                printf("Meninas: De 7.5Kg a 11.5Kg\n");
            }
        }
    }

    }
    getch ();
    return 0;
}
```

-----

#### EXER34

```
#include <stdio.h>
int main()
{
float n1,n2,media,notasub;
clrscr();
printf("Digite a Nota do 1º semestre:\n");
scanf("%f",&n1);
printf("Digite a Nota do 2º semestre:\n");
scanf("%f",&n2);

media=((n1*3+n2*7))/10;
printf("Media:%d\n",media);
if(media<7)
{
printf("O aluno foi inscrito na prova substitutiva\n");
printf("Digite a nota Prova substitutiva");
scanf("%f",&notasub);
if(notasub>=8)
{
printf("O aluno foi aprovado");
}
else
{
printf("Aluno reprovado");
}

else
{
printf("O aluno foi aprovado");
}

getch ();
return 0;

}
}
-----
```

#### EXER35

```
#include <stdio.h>
int main()
{
int totalclass,idade,genero,utilizacao,garagem,pidade,pgenero,putilizacao,pgaragem;
clrscr();
printf("Digite idade:\n");
scanf("%d",&idade);
if(idade>18)
{
if(idade<=23)
{
```

```

    pidade=4;
}
else
{
    if(idade<=29)
    {
        pidade=3;
    }
    else
    {
        if(idade<=45)
        {
            pidade=2;
        }
        else
        {
            pidade=1;
        }
    }
}

```

```

printf("Digite o sexo 1 masculino e 2 feminino");
scanf("%d",&genero);

```

```

if(genero==2)
{
    pgenero=3;
}

```

```

if(genero==1)
{
    pgenero=2;
}

```

```

printf("Digite a utilizacao: 1-passeio,2-trabalho ou 3-ambos\n");
scanf("%d",&utilizacao);

```

```

if(utilizacao==1)
{
    putilizacao=1;
}
else
{
    if(utilizacao==2)
    {
        putilizacao=2;
    }
    else
    {
        putilizacao=3;
    }
}

```

```

printf("Digite opcoes de garagem:1-sem garagem, 2-diurna, 3-noturna ou 4-

```

```

ambas.\n");
scanf("%d",&garagem);
if(garagem==1)
{
    pgaragem=6;
}
else
{
    if(garagem==2)
    {
        pgaragem=4;
    }
    else
    {
        if(garagem==3)
        {
            pgaragem=2;
        }
        else
        {
            pgaragem=1;
        }
    }
}

totalclass=(pidade+pgenero+putilizacao+pgaragem);
printf("Total de pontos:%d\n",totalclass);
if(totalclass<=7)
{
    printf("Classificação Baixa - Desconto 10%");
}
else
{
    if(totalclass<=10)
    {
        printf("Classificação Media");
    }
    else
    {
        if(totalclass<=14)
        {
            printf("Classificação Alta - Acrescimo 10%");
        }
        else
        {
            printf("Classificação Altissimo - Acrescimo 40%");
        }
    }
}
}
}

```

```

else
{
    printf("Idade nao tem cobertura");
}
getch();
return 0;
}

```

### EXER36

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    float massa,densidade,preco,volume;
    clrscr();
    printf("Digite a massa\n");
    scanf("%f",&massa);
    printf("Digite a Densidade");
    scanf("%f",&densidade);
    printf("Digite o preço");
    scanf("%f",&preco);
    volume=massa/densidade;
    if(volume<1.14)
    {
        printf("CategoriaI");
    }
    else
    {
        if(volume<=1.14)
        {
            if(volume<=1.20);
            {
                printf("Categoria II");
            }

            if(volume>1.20)
            {
                printf("CategoriaIII");
            }
        }
    }
    getch();
    return 0;
}

```

---

### Exer38

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int nplaca,finalplaca;
    clrscr();

```

```

printf("Digite os 4 numeros da sua placa do carro\n");
scanf("%d",&nplaca);
finalplaca=nplaca%10;
{
    if((finalplaca==1)|(finalplaca==2))
    {
        printf("Rodizi de segunda - feira");
    }
    if((finalplaca==3)|(finalplaca==4))
    {
        printf("Rodizio de terca - feira");
    }
    if((finalplaca==5)|(finalplaca==6))
    {
        printf("Rodizio de quarta - feira");
    }
    if((finalplaca==7)|(finalplaca==8))
    {
        printf("Rodizio de quinta - feira");
    }
    if((finalplaca==9)|(finalplaca==0))
    {
        printf("Rodizio de sexta - feira");
    }
    }
    getch();
    return 0;
}

```

---

### EXER31

```

#include <stdio.h>
void digita (void);
void verifica (void);
void apresenta (void);
float nota;
int main()
{
    digita ();
    verifica ();
    apresenta ();
    return 0;
}
void digita (void)
{
    clrscr();
    printf("Digita a nota:\n");
    scanf("%f",&nota);
}
void verifica(void)
{
    if((nota<0.5)||((nota>0.5))
    {

```

```

    }
}
void apresenta (void)
{
printf("nota , :%.0f", nota);
getch();
}

```

---

### EXER32

```

#include <stdio.h>
int main()
{
int n1,n2,n3,maior,menor,meio;
clrscr();
printf("Digite n1:");
scanf("%d",&n1);
printf("Digite n2:");
scanf("%d",&n2);
printf("Digite n3:");
scanf("%d",&n3);
    if(n1>n2)
    {
        if(n1>n3)
        {
            maior=n1;
            if(n2>n3)
            {
                menor=n3;
                meio=n2;
            }
            else
            {
                meio=n3;
                menor=n2;
            }
        }
    }
    else
    {
        if(n2>n1)
        {
            if(n2>n3)
            {
                maior=n2;
                if(n1>n3)
                {
                    meio= n1;
                    menor= n3;
                }
            }
            else
            {

```

```

        meio=n3;
        menor=n1;
    }
}
else
{
    maior=n3;

    if(n2>n1)
    {
        meio=n2;
        menor=n1;
    }
    else
    {
        meio=n1;
        menor=n2;
    }
}
}

printf("maior numero: %d\n",maior);
printf("numerodo meio: %d\n",meio);
printf("menor numero :%d\n",menor);

getch ();
return 0;
}

```

---

### EXER33.

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int idade;
    clrscr();
    printf("Digite a idade de 1 ano a 3 anos:");
    scanf("%d",&idade);
    if(idade==1)
    {
        printf("Pesos Provaveis\n");
        printf("Meninos: De 8.5kg a 12.5Kg\n");
        printf("Meninas: De 7.5Kg a 11.5Kg\n");
    }
    else
    {
        if(idade==2)
        {
            printf("Pesos Provaveis\n");
            printf("Meninos: De 10.1kg a 15.2Kg\n");
            printf("Meninas: De 9.8Kg a 14.5Kg\n");
        }
        if(idade==3)
        {

```

```

        printf("Pesos Provaveis\n");
        printf("Meninos: De 11.7kg a 18kg\n");
        printf("Meninas: De 11.4Kg a 17.95Kg\n");
    }
    else
    {
        printf("Idade sem resultado");
    }
}
getch ();
return 0;

}

```

---

#### EXER34

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    float n1,n2,media,notasub;
    clrscr();
    printf("Digite a Nota do 1º semestre:\n");
    scanf("%f",&n1);
    printf("Digite a Nota do 2º semestre:\n");
    scanf("%f",&n2);
    media=((n1*3+n2*7))/10;
    printf("Media:%d\n",media);
    if(media<7)
    {
        printf("O aluno foi inscrito na prova substitutiva\n");
        printf("Digite a nota Prova substitutiva");
        scanf("%f",&notasub);
        if(notasub>=8)
        {
            printf("O aluno foi aprovado");
        }
        else
        {
            printf("Aluno reprovado");
        }
    }
    else
    {
        printf("O aluno foi aprovado");
    }
    getch ();
    return 0;
}

```

---

#### EXER35

```

#include <stdio.h>
int main()
{

```

```

int totalclass,idade,genero,utilizacao,garagem,pidade,pgenero,putilizacao,pgaragem;
clrscr();
printf("Digite idade:\n");
scanf("%d",&idade);
    if(idade<18)
    {
        printf("Idade nao tem cobertura");
    }
    else
    {
        if((idade>18)||(idade<=23))
        {
            pidade=4;
        }
        if((idade<=24)||(idade<=29))
        {
            pidade=3;
        }
        else
        {
            if((idade<=30)||(idade<=45))
            {
                pidade=2;
            }
            else
            {
                pidade=1;
            }
        }
    }

    printf("Digite o sexo 1 masculino e 2 feminino");
    scanf("%d",&genero);
    if(genero==2)
    {
        pgenero=3;
    }
    if(genero==1)
    {
        pgenero=2;
    }

    printf("Digite a utilizacao: 1-passeio,2-trabalho ou 3-ambos\n");
    scanf("%d",&utilizacao);
    if(utilizacao==1)
    {
        putilizacao=1;
    }
    else
    {
        if(utilizacao==2)
        {
            putilizacao=2;
        }
    }

```

```

        }
        else
        {
            putilizacao=3;
        }
    }
    printf("Digite opcoes de garagem:1-sem garagem, 2-
diurna, 3-noturna ou ambas.\n");
    scanf("%d",&garagem);
    if(garagem==1)
    {
        pgaragem=6;
    }
    else
    {
        if(garagem==2)
        {
            pgaragem=4;
        }
        else
        {
            if(garagem==3)
            {
                pgaragem=2;
            }
            else
            {
                garagem=1;
            }
        }
    }
    totalclass=(pidade+pgenero+putilizacao+pgaragem);
    printf("Total de pontos:%d\n",totalclass);
if(totalclass<=7)
{
    printf("Classificaç#o Baixa - Desconto 10%");
}
else
{
    if(totalclass<=10)
    {
        printf("Classificaç#o Media");
    }
    else
    {
        if(totalclass<=14)
        {
            printf("Classificaç#o Alta - Acrescimo 10%");
        }
        else
        {
            printf("Classificaç#o Altissimo - Acrescimo

```

```

        }
    }
}

getch();
return 0;
}

```

---

### EXER36

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    float massa,densidade,preco,volume;
    clrscr();
    printf("Digite a massa\n");
    scanf("%f",&massa);
    printf("Digite a Densidade");
    scanf("%f",&densidade);
    printf("Digite o preço");
    scanf("%f",&preco);
    volume=massa/densidade;
    if(volume<1.14)
    {
        printf("CategoriaI");
    }
    else
    {
        if(volume<=1.14)
        {
            if(volume<=1.20);
            {
                printf("Categoria II");
            }
        }
        if(volume>1.20)
        {
            printf("CategoriaIII");
        }
    }
    getch();
    return 0;
}

```

---

### EXER39.

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int numero;
    numero = 0;
}

```

```
clrscr();

while(numero <= 20)
{
    printf("numeros ,: %d \n",numero);
    numero= numero+1;
}

getch();
return 0;
}
```

---

```
EXER40.
#include <stdio.h>
int main()
{
    int numero;
    numero = 20;
    clrscr();
    printf("Digite um numero");
    //scanf("%d",&numero);
    while(numero >= 0)
    {
        printf("numeros pares ,: %d \n",numero);
        numero= numero-2;
    }

    getch();
    return 0;
}
```

---

```
EXER41.
include <stdio.h>
void apre(void);
void calc(void);
int num,i,cont;
int main()
{
    apre();
    calc();
    getch();
    return 0;
}
void apre()
{
    clrscr();
    printf("Numeros de pares e impares\n\n");
}
void calc()
{
    i = 1;
    cont = 0;
    while (i == 1)
    {
```

```

printf("\n\nDigite um numero\n\n");
scanf("%d", &num);
if(num % 2 == 0)
{
    printf("\n\nnumero Par\n");
}
else
{
    printf("\n\nNumero impar\n");
}

cont = cont + 1;
if(cont > 20)
{
    i = 0;
}
}
}

```

---

#### EXER45.

```

#include <stdio.h>
int main ()
{
    int n,i;
    clrscr();
    n=1;
    do
    {
        printf("%d\n",n);
        n=n+1;
    }while(n<=20);

    getch ();
    return 0;
}

```

---

#### EXER46.

```

#include <stdio.h>
int main ()
{
    int n,c;
    clrscr();
    n=0;
    do
    {
        //printf("%d\n",n);
        c=n%2;
        if(c==0)
        {
            printf("\npar:%d",n);
        }
        n=n+1;
    }while(n<=20);

    getch ();
}

```

```
return 0;
}
```

---

EXER47.

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

```
int main ()
```

```
{
```

```
int n,c;
```

```
clrscr();
```

```
n=0;
```

```
do
```

```
{
```

```
    c=n%2;
```

```
    if(c==0)
```

```
    {
```

```
        printf("\npar:%d",n);
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        printf("\nimpar:%d",n);
```

```
    }
```

```
        n=n+1;
```

```
    }
```

```
while(n<=20);
```

```
getch ();
```

```
return 0;
```

```
}
```