**Faça um programa para apurar uma eleição onde concorrem (João=1, Maria=2, Nulo=3). Para esta eleição, considere 8 eleitores. Ao término mostre:**

**O número de votos do candidato João e os da Maria;**

**O número de votos nulos;**

**O candidato vencedor;**

**A porcentagem de votos nulos no total de votos da eleição;**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{ int v=0, ma=0, jo=0, nu=0,p,cn=0;

while(v>=0){

printf("Qual o seu voto: 1.JOAO/2.MARIA/3.NULO\n");

scanf("%d",&v);

if(v==1){jo++;}

if(v==2){ma++;}

if(v==3){nu++;}

if(v>=0){cn++;}

}

p=(nu\*100)/cn;

printf("numero de votos de joao: %d;\n numero de votos de maria:%d\n", jo,ma);

printf("numero de votos nulos:%d\n", nu);

printf("porcentagem de votos nulos:%d porcento\n", p);

if(jo>ma&&jo>nu){printf("Joao e o vencedor\n");}

if(ma>jo&&ma>nu){printf("Maria e a vencedoran");}

return 0;

}

**Faça um programa para ler a idade, o gênero (masc=1/fem=2) e o peso de 5 pessoas.**

**Após as leituras dos dados mostre:**

**O número de homens e o número de mulheres;**

**A média dos pesos dos homens;**

**A média das idades das mulheres;**

**A média do peso e das idades do grupo;**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{ int g, i, p, cn=5, hm=0, mu=0, somh=0, somu=0, somp=0, somi=0, medh, medu, medp, medi;

while(cn>=1){

printf("Qual seu genero:1.Homem/2.Mulher\n");

scanf("%d",&g);

printf("Insira sua idade;\n");

scanf("%d",&i);

printf("Insira seu peso\n");

scanf("%d",&p);

if(g==1){hm++;

somh=somh+p;}

if(g==2){mu++;

somu=somu+i;}

somp=somp+p;

somi=somi+i;

cn--;}

medh=somh/hm;

medu=somu/mu;

medp=somp/5;

medi=somi/5;

printf("numero de mulheres:%d\n",mu);

printf("numero de homens:%d\n",hm);

printf("media do peso dos homens:%d\n",medh);

printf("media da idade das mulheres:%d\n",medu);

printf("media do peso do grupo:%d\n",medp);

printf("media da idade do grupo:%d\n",medi);

return 0;

}

**Faça um programa para ler a idade de um grupo de pessoas e ao término mostre:**

**a) o número de mulheres e o número de homens;**

**b) a média das idades dos homens.**

**c) a maior idade verificada;**

**d) a menor idade verificada;**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{ int q=1, i, g, mu=0, hm=0, mei,mai, som=0, med, cn=0;

while(q==1){

printf("Insira sua idade;\n");

scanf("%d",&i);

if(cn==0){mai=i;

mei=i;}

if(i<mei){mei=i;}

if(i>mai){mai=i;}

printf("Qual seu genero:1.Homem/2.Mulher\n");

scanf("%d",&g);

if(g==1){hm++;

som=som+i;}

if(g==2){mu++;}

cn++;

printf("se deseja continuar digite 1\n");

scanf("%d",&q);

}

med=som/hm;

printf("numero de mulheres:%d\n",mu);

printf("numero de homens:%d\n",hm);

printf("maior idade:%d\n",mai);

printf("menor idade:%d\n",mei);

printf("media da idade dos homens:%d\n",med);

return 0;

}

**Utilizando a estrutura de repetição FOR, faça um programa para calcular a soma abaixo:**

**S = ( 1! + 2! + 3! + 4! + ............ + 8! )**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{int n, cn, som=0, fat=1;

for(n=1;n<=8;n++){

fat=fat\*n;

printf("Fat atual:%d\n",fat);

printf("numero atual:%d\n",n);

som=som+fat; }

printf("som final:%d\n",som);

return 0;

}