```
#include<stdio.h>
struct santa {
  int codigo;
  char descripcion [25];
  int cantidad;
};
int leeYvalida (int,int);
int busq(struct santa [],int,int);
void generarArchivo (struct Santa[],int);
int main(){
  struct santa reg;
  struct santa vreg[32000];
  int i,x,cont,cod,zona,m,h,cantH=0,cantM=0,cantPedidos,cantRechazados,maxZona,posZona;
  char nombre, direccion, sexo;
  float porcM,porcH,porcRech;
  int vzona[1000];
  FILE*arch;
  arch=fopen("juguetes.dat","rb");
  if(arch == NULL){
    printf ("Error");
    getch();
    exit(1);
  }
  i=0;
```

```
fread(&reg,sizeof(reg),1,arch);
while(!feof(arch)){
  vreg[i] = reg;
  i++;
}
fclose(arch);
cont=i;
//*Ingreso por teclado*
printf ("Ingrese el codigo del juguete: ");
while (cod != 0);
x=busq(vreg,cod,cont);
cantPedidos++;
if(x! = -1){
  vreg[x].cantidad --;
  printf ("Ingrese el nombre del niño: ");
  fflush(stdin);
  gets(nombre);
  printf ("Ingrese la direccion: ");
  fflush(stdin);
  gets(direccion);
  printf ("Ingrese la zona: ");
  zona = leeYvalida(1,1000);
  vzona[zona-1]++;
```

```
printf ("Ingrese el sexo: ");
  do{
    scanf ("%c",sexo);
  }while (sexo!= m || sexo!= h);
  if(sexo == m)
    cantM++;
  else
    cantH++;
}
else {
  printf ("No existe ese codigo de juguete: ");
  cantRechazados++;
}
//Punto B
for(i=0; i<1000; i++){
  if(vzona[i]>maxZona || i==0){
    maxZona=vzona[i];
    posZona = i;
  }
}
printf ("La zona con mas pedidos es: %d",posZona+1);
//Punto C
porcH = (cantH /cantPedidos) * 100.0;
porcM = (cantM / cantPedidos) * 100.0;
```

```
porcRech = (cantRechazados/cantPedidos) * 100.0;
  printf ("El porcentaje de hombres que solicitaron regalos es: %d",porcH);
  printf ("El porcentaje de mujeres que solicitaron regalos es: %d",porcM);
  printf ("El porcentaje de rechazados es: %d",porcRech);
  return 0;
  generarArchivo(vreg,cont)
}
int busq (struct santa vreg[],int cod,int contador){
  int i=0, pos = -1;
  while (i<contador && pos == -1){
    if(cod == vreg[i].codigo)
      pos = i;
    else
      i++;
  }
}
void generarArchivo(struct santa vreg[],int cont){
  struct santa vreg;
  int i;
  FILE*arch;
  arch = fopen("juguetesAct","wb");
  if(arch == NULL){
    printf ("Error");
```

```
getch();
  exit(1);
}

for (i=0;i<cont;i++){
  fwrite(&vreg,sizeof(vreg),1,arch);
}
fclose(arch);
}</pre>
```