```
/*ACTIVIDAD 2*/
/*En un instituto de educación superior existen n estudiantes con (n>0), cada uno
cursa tres materias
(1001 Matemáticas, 1002 Biología y 1003 Dibujo), y en cada una de ellas se almacena
la calificación que obtuvo.
Desarrollar un programa en C que genere tres vectores (matricula del estudiante,
clave de la materia y calificación
de la materia, para obtener el promedio general por materia, el promedio de un
estudiante y la calificación más
alta por materia. Se imprimirá el promedio general por materia (mostrando la clave
de la materia, el promedio de un
estudiante (mostrando la matricula del estudiante) y la calificación más alta por
materia (indicando la clave de la
materia).*/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
      char Mat['N'][30];
      char ClaveM['N'][10], ClaveB['N'][10], ClaveD['N'][10];
      float CalM['N'], CalB['N'], CalD['N'];
      int i, N;
      float PromCM, PromCB, PromCD, PromA['N'], CMM=0, CMB=0, CMD=0;
      float *M['N'], *B['N'], *D['N'];
      float sumaCM=0, sumaCB=0, sumaCD=0;
      printf("\n
                                  Reporte de calificaciones de un Instituto de
Educacion Superior
      printf("\n");
      printf("\n Cantidad de alumnos: ");
      scanf("%d",&N);
      for(i=0;i<N;i++){
            printf("\n Matricula[%d]: ",i+1);
            fflush(stdin);
            gets(Mat[i]);
            printf("\n Clave de la materia Matematicas: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%s",&ClaveM[i]);
            printf("\n Calificacion: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%f",&CalM[i]);
            printf("\n Clave de la materia Biologia: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%s",&ClaveB[i]);
            printf("\n Calificacion: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%f",&CalB[i]);
            printf("\n Clave de la materia Dibujo: ");
            fflush(stdin);
            scanf("%s",&ClaveD[i]);
            printf("\n Calificacion: ");
            fflush(stdin);
```

```
scanf("%f",&CalD[i]);
            printf("\n");
            printf("\
n-----
----");
            printf("\n");
            M[i] = &CalM[i];
            B[i] = \&CalB[i];
            D[i] = &CalD[i];
            if(*M[i]>CMM){
                  CMM = *M[i];
            if(*B[i]>CMB){
                  CMB = *B[i];
            if(*D[i]>CMD){
                  CMD = *D[i];
            if(strcmp(ClaveM[i], "1001")==0){
                  sumaCM = sumaCM + *M[i];
            if(strcmp(ClaveB[i], "1002")==0){
                  sumaCB = sumaCB + *B[i];
            if(strcmp(ClaveD[i], "1003")==0){
                  sumaCD = sumaCD + *D[i];
            }else{
                printf("\n Error. Intente de nuevo !!!");
                printf("\n");
                system("pause");
                system("cls");
                return main();
            PromA[i] = (*M[i] + *B[i] + *D[i])/3;
            PromCM = sumaCM/N;
          PromCB = sumaCB/N;
          PromCD = sumaCD/N;
      }
      printf("\n");
      printf("\n El promedio del alumno con la matricula %s es de
%f", Mat[0], PromA[0]);
      printf("\n");
      printf("\n Promedio General en Matematicas[%s]: %f \n Promedio General en
Biologia[%s]: %f \n Promedio General en Dibujo[%s]: %f \
n", *ClaveM, PromCM, *ClaveB, PromCB, *ClaveD, PromCD);
      printf("\n");
      printf("\n La calificacion mas alta de [%s] es: %f \n La calificacion mas
alta de [%s] es: %f \n La calificacion mas alta de [%s] es:
%f", *ClaveM, CMM, *ClaveB, CMB, *ClaveD, CMD);
      printf("\n");
      return 0;
}
```