

```

/*ACTIVIDAD 1*/
/*En un arreglo unidimensional de tipo real se tienen almacenadas
las toneladas mensuales de cereales cosechadas por la compañía agricultora
ACME durante el año anterior en sus bodegas (realizar la lectura de las
toneladas de cereales mensuales del año anterior, la agricultora desea
obtener datos estadísticos de sus cosechas del año anterior. Desarrolla
un programa en C que permita calcular e imprimir:

```

- a) El promedio anual de toneladas cosechadas.
- b) Cuantos meses tuvieron una cosecha superior al promedio anual.
- c) Cuál fue la mayor producción.
- d) Cuál fue el mes más productivo.\*//

```

#include <stdio.h>

```

```

int main(){
    float TMDCC[12],promanual,sumaTMDCC=0; /*TMDCC: Toneladas mensuales de
cosecha de cereal; sumaTMDCC: Suma de las toneladas de cosecha por mes*/
    int i,MCS=0,MYP=0,MesMasProd; /*MCS: Cantidad de meses con una cosecha
superior al promedio anual;MYP:Mayor produccion;MesMasProd: Mes mas productivo*/

    for(i=1;i<13;i++){
        printf("\n Ingrese la cantidad de toneladas de cosecha de cereal del
mes %d: ",i);
        scanf("%f",&TMDCC[i]);
    }
    for(i=1;i<13;i++){
        sumaTMDCC = sumaTMDCC + TMDCC[i];
    }
    promanual = sumaTMDCC/12;
    for(i=1;i<13;i++){
        if(TMDCC[i] > promanual){
            MCS = MCS + 1;
        }
    }
    for(i=1;i<13;i++){
        if(TMDCC[i] > MYP){
            MYP = TMDCC[i];
            MesMasProd = i;
        }
    }
    printf("\n El promedio anual de toneladas cosechadas de cereal es:
%f",promanual);
    printf("\n La cantidad de meses que tuvieron una cosecha superior al promedio
anual es: %d",MCS);
    printf("\n La mayor produccion fue de: %d",MYP);
    printf("\n El mes mas productivo es: %d",MesMasProd);
    return 0;
}

```