

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define PI 3.1416
int main()
{
    float r=0;
    printf("Inserte una variable R:");
    scanf("%f",&r);
    while(r<=0)
    {
        printf("Introduce un valor positivo");
        scanf("%f",&r);
    }
    printf("Perimetro: %f\n",2*PI*r);
    printf("Area: %f\n",PI*r*r);
    printf("Volumen: %f\n",(PI*r*r*r)*4/3);
    return 0;
}

##
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int a,b,c;
    printf("Introduzca 3 nxA3meros enteros de distintos valores escritos de la forma XVXVX:\n\n");
    scanf("%d/%d/%d",&a,&b,&c);
    if(a==b||a==c||b==c)
        printf("\n!aError. Introduzca nxA3meros enteros distintos entre sxA1");

    else if(b>a&&c>a)
        printf("\nEl menor nxA3mero introducido es %d, y estxA0 en la posicixA2n 1",a);

    else if(a>b&&c>b)
        printf("\nEl menor nxA3mero introducido es %d, y estxA0 en la posicixA2n 2",b);

    else if(a>c&&b>c)
        printf("\nEl menor nxA3mero introducido es %d, y estxA0 en la posicixA2n 3",c);

    return 0;
}

##
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int a,b,c;
    printf("Introduzca 3 nxA3meros enteros de distintos valores escritos de la forma XVXVX:\n\n");
    scanf("%d/%d/%d",&a,&b,&c);

    if(a==b||a==c||b==c)
        printf("\aError: introduzca nxA3meros enteros distintos entre sxA1.");
    else if(a<b&&a<c)
    {
        if(c>b)
            printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",a,b,c);
        else
            printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",a,c,b);
    }
    else if(b<a&&b<c)
    {
        if(a>c)
            printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",b,c,a);
        else
            printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",b,a,c);
    }
    else if(a>b)
        printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",c,b,a);
    else
        printf("Los nxA3meros escritos en forma ascendente son: %d,%d,%d.",c,a,b);
    return 0;
}

##
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int op;
    float b,h,a;
    printf("Desea:\n1. El valor del area de un triangulo, dada la base y la altura.");
    printf("\n2. El valor de la base de un triangulo dada la altura y el area.");
    printf("\n3. El valor de la altura de un triangulo dada la base y el area.");
    printf("\n\nOpcion a elegir: ");
    scanf("%d",&op);
    while(op!=1&&2&&3)
    {
        printf("\aError, introduzca un numero valido:");
        scanf("%d",&op);
    }
    switch(op)
    {
        case 1:
            printf("Base: ");
            scanf("%f",&b);
            printf("Altura: ");
            scanf("%f",&h);

```

```

a=b*h/2;
printf("La area es: %f",a);
break;
case 2:
printf("Altura: ");
scanf("%f",&h);
printf("Area: ");
scanf("%f",&a);
b=2*a/h;
printf("La base es: %f",b);
break;
case 3:
printf("Base: ");
scanf("%f",&b);
printf("Area: ");
scanf("%f",&a);
h=2*a/b;
printf("La altura es: %f",h);
break;
default:
printf("Putá");
}
}

###

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX 20

#define DEBUG 2

#if (DEBUG > 1)
#define linea() do {fprintf(stderr,"File: %s / Line: %d\n",__FILE__,__LINE__);} while(0)
#else
#define linea()
#endif

int main()
{
int n;
#if 0
printf("\nInsert the vector's amount of numbers: "); /* hola */
do {
scanf("%d",&n);
} while(n < 1 || n > 20);
#endif
linea();
for (;;) {
printf("\nInsert the vector's amount of numbers: ");
linea();
scanf("%d",&n);
linea();
if (n >= 1 && n <= 20) break;
linea();
printf("Error\n");
linea();
}

while (1) {
}

while(1) {
}

return 0;
}

###

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void leer(int *a,int n);
int hay(int *a,int n);

int main()
{
int a[20] = {0};
int n,x;
printf("Introducir la cantidad de numeros que posee el vector: ");
scanf("%d", &n);
while (n < 2 || n > 20)
aqui hay otra linea
{
printf("\nError. Intruduzca un numero entre 01 y 20\n");
scanf("%d",&n);
}
printf("Introduzca el vector:\n");
leer(a,n);
printf();
leer(a,n);
printf("%d", hay(a,n));
return 0;
}

#if 0
void leer(int a[], int n)
{
int i;
for (i=0;i<n;i++) scanf("%d", &a[i]);
}

int hay(int a[], int n)

```

```

{
    int i,x;
    x = 0;

    for(i=0;i<n;i++)
    {
        if(a[i]==1) x++;
    }
    return x;
}

#endif

void leer(int *a,int n)
{
    int i;
    /* for (i=0;i<n;i++) scanf("%d",&a[i]); */
    for (i=0; i<n; i++) scanf("%d",&a[i]);
}

int hay(int *a,int n)
{
    int i,x;
    x = 0;

    for (i=0; i<n; i++)
    {
        if (*(a + i) == 1) x++;
    }
    return x;
}

##

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int gastos[12];
    int ganancias[12];
    int presupuestos[12];
    int capitalInic,meses,capitalFin,k,o,s,i;

    printf("Introduzca el capital inicial: ");
    scanf("%d",&capitalInic);

    printf("Introduzca la cantidad de meses: ");
    scanf("%d",&meses);

    printf("\nIntroduzca a continuacion los valores pedidos\n\n");
    EvaluarSituacion(capitalInic,gastos,ganancias,meses,presupuestos,capitalFin);

    for (k=0 ; k<meses ; k++){
        o=k+1;
        printf("\n");
        printf("El presupuesto del mes %d es de: %d\n",o,presupuestos[k]);
    }

    l=meses-1;
    s = 100 * presupuestos[l] / capitalInic;
    if (s>=105){
        printf("La empresa es saludable");
    }
    else{
        printf("La empresa no es saludable");
    }
}

return 0;
}

void EvaluarSituacion (int capitalInic, int *gastos, int *ganancias, int meses, int *presupuestos, int *capitalFin){
    int z,h,i,j;

    for (i=0 ; i<meses ; i++){
        z = i+1;
        printf("\nGanancias del mes %d: ",z);
        scanf("%d",&ganancias[i]);
        printf("Gastos del mes %d: ",z);
        scanf("%d",&gastos[i]);
    }

    ganancias[0] = ganancias[0] + capitalInic;
    presupuestos[0] = ganancias[0] - gastos[0];

    for (j=1 ; j<meses ; j++){
        h=j-1;
        presupuestos[j] = ganancias[j] - gastos[j] + presupuestos[h];
    }

    capitalFin = presupuestos[j];
}

```