



Fundamentos de programación

NRC: 200274

Maestra: Sánchez

Rosario Patricia

Fases de la creación de un

programa

López Ortiz Octavio

Emmanuel

Código: 221933767

13/09/2024

Resta:

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

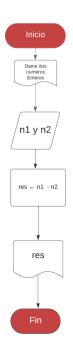
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */
//Resta de 2 eneteros
int main(int argc, char *argv[]) {

int n1, n2, res;
printf("Dame 2 enteros \n");
scanf("%d%d", &n1, &n2);
res = n1 - n2;
printf("El resultado de %d -%d es: %d\n", n1, n2, res);

return 0;
}
```

Pseudocodigo:

Inicio
entero n1, n2, res
imprimir "dame 2 enteros"
leer variable n1 y n2
res es igual a n1 - n2
imprimir "El resultado de n1 - n2 es: variable res"
fin



Promedio:

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {

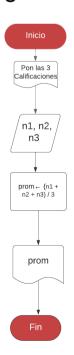
    int n1, n2, n3, prom;
    printf("Pon las 3 calificaciones \n");
    scanf("%d%d%d", &n1, &n2, &n3);
    prom = (n1 + n2+ n3) / 3;
    printf("El promedio de %d + %d +%d / 3 es: %d\n", n1, n2, n3, prom);

    return 0;
```

Pseudocodigo:

}

Inicio
Entero n1, n2, n3, prom
imprimir "Pon las 3 calificaciones"
leer variable n1, n2, n3
prom = (n1 + n2+ n3) / 3
imprimir "El promedio de n1 + n2 + n3 / 3 es: prom"
Fin



Área cuadrado:

Código:

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

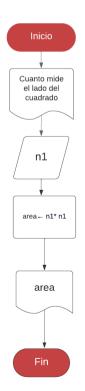
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */

int main(int argc, char *argv[]) {

    int n1, area;
    printf("Cuanto mide el lado del cuadrado");
    scanf("%d", &n1);
    area = n1 * n1;
    printf("El area del cuadrado que su lado mide %d es: %d\n", n1, area);
    return 0;
}
```

Pseudocodigo:

```
Inicio
entero n1, área
Imprimir "Cuanto mide el lado del cuadrado
Leer variable n1
area = n1 * n1
Imprimir "El area del cuadrado que su lado mide variable n1 es: variable area
Fin
```



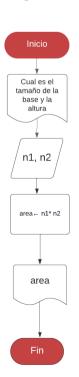
Area rectangulo:

Codigo:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or
input loop */
int main(int argc, char *argv[]) {
       int n1, n2, area;
       printf("Cual es el tamaño de la base y de la altura");
       scanf("%d%d", &n1, &n2);
       area = n1 * n2;
       printf("El area del rectangulo con medidas de %d * %d es: %d\n", n1, n2, area);
       return 0;
}
Pseudocodigo:
Inicio
Entero n1, n2, area
Imprimir "Cual es el tamaño de la base y de la altura"
```

Leer las variables n1, n2 area = n1 * n2

Imprimir "El área del rectángulo con medidas variable n1 * variable n2 es: variable área Fin



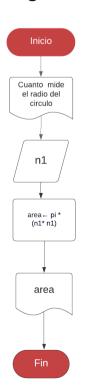
Area circulo:

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define pi 3.1416
/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */
int main(int argc, char *argv[]) {
            float n1, area;
            printf("Cuanto mide el radio del circulo ");
            scanf("%f", &n1);
            area = pi * (n1 * n1);
            printf("El area del circulo con radio de %f es: %f\n", n1, area);
            return 0;
}
```

Pseudocodigo:

```
Inicio
definir pi a 3.1416
Real n1, area
Imprimir "Cuanto mide el radio del circulo"
Leer variable n1
area = pi * (n1 * n1)
Imprimir "El area del circulo con radio de variable n1 es: variable area
Fin
```



Area trapecio:

Código:

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

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */

```
int main(int argc, char *argv[]) {
    int n1, n2, n3, area;
    printf ("Cuanto mide la base mayor, la base menor y la altura en ese orden");
    scanf("%d%d%d", &n1, &n2, &n3);
    area = (n1 + n2) * n3 / 2;
    printf("El area del trapecio que su base mayor mide %d, su base menor mide %d y
su altura mide %d es igual a: %d\n", n1, n2, n3, area);
    return 0;
```

Pseudocodigo:

Inicio

}

Entero n1, n2, n3, area

Imprimir "Cuanto mide la base mayor, la base menor y la altura en ese orden"

Leer variables n1, n2, n3

area = (n1 + n2) * n3 / 2

Imprimir "El area del trapecio que su base mayor mide variable n1, su base menor mide variable n2 y su altura mide variable n3 es igual a : variable area" Fin

