

ejercicio 1:

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

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

```
int rs(int * r){
    int rt=0,i=0;
    for(i=0; i<5; i++){
        rt+=r[i];
        printf("R%d:%d\n",i+1,r[i]);
    }

    printf("La RT es:%d\n",rt);
}

int main() {
    int r[5];
    for(int i=0; i<5; i++){
        printf("Ingrese la resistencia %d:\n",i+1);
        scanf("%d",&r[i]);
    }

    rs(r);

    return 0;
}
```

ejercicio 2:

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

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

```
int valores(int * num){

    float prom=0;
    int i=0, mayor=0;

    for(i=0; i<5; i++){

        prom+=num[i];
        printf("num%d:%d\n",i+1,num[i]);
        if (num[i]>mayor){
            mayor=num[i];
        }
    }
    prom/=5;
    printf("El promedio es: %.2f\n",prom);

    printf("El mayor es:%d\n",mayor);
}
```

```

int main() {
    int num[5];
    for(int i=0; i<5; i++){
        printf("Ingrese el numero %d:\n",i+1);
        scanf("%d",&num[i]);
    }

    valores(num);

    return 0;
}

```

ejercicio 3:

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

```

int main() {
    int num1=0,num2=0;

    printf("Ingrese el primer numero:");
    scanf("%d",&num1);
    printf("Ingrese el segundo numero:");
    scanf("%d",&num2);

    if(num1>=num2){
        printf("El segundo numero tiene que ser mayor al primero.\n");
        return 1;
    }

    int nummedio[1000];
    int contador=0;

    for (int i=num1+1;i<num2;i++){
        nummedio[contador]=i;
        contador++;
    }

    printf("Numeros intermedios entre %d y %d:\n",num1,num2);

    for(int j=0;j<contador;j++){
        printf("%d", nummedio[j]);
    }
    printf("\n");

    return 0;
}

```

ejercicio 4:

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

```
int main (){
```

```

int totalalumnos = 30;
float notas[totalalumnos];
float sumanotas = 0.0;
float promedio;

for(int i=0;i<totalalumnos;i++){
    printf("Ingrese la nota del alumno %d:", i+1);
    scanf("%f",&notas[i]);

    if(notas[i]<0 || notas[i]>10){
        printf("La nota ingresada no es valida. debe estar entre 0 y 10.\n");
        i--;
    }else{
        sumanotas +=notas[i];
    }
}

promedio=sumanotas/totalalumnos;

printf("El promedio general del curso es: %.2f\n", promedio);

return 0;
}

```

ejercicio 5:

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

```
#define VENDEDORES 20
```

```
#define DIAS 15
```

```

int main() {
    // Declaración de variables
    int ventas[VENDEDORES][DIAS];
    int totalUnidades = 0;
    int maxVentaDiaria = 0;
    int vendedorMaxVentaDiaria = -1;

    // Ingreso de datos
    for (int i = 0; i < VENDEDORES; i++) {
        printf("Ingrese las ventas del vendedor %d para cada día:\n", i + 1);
        for (int j = 0; j < DIAS; j++) {
            printf("Día %d: ", j + 1);
            scanf("%d", &ventas[i][j]);
            totalUnidades += ventas[i][j];

            // Verificación de la venta diaria máxima
            if (ventas[i][j] > maxVentaDiaria) {
                maxVentaDiaria = ventas[i][j];
                vendedorMaxVentaDiaria = i + 1;
            }
        }
    }
}

```

```

}

// Resultados
printf("\nTotal de unidades vendidas: %d\n", totalUnidades);
printf("Vendedor con la mayor venta diaria: Vendedor %d\n", vendedorMaxVentaDiaria);

return 0;
}

```

Ejercicio 6:

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

```
#define PERSONAS 20
```

```
#define UMBRAL_SUELDO 2000
```

```

int main() {
    // Declaración de variables
    float sueldos[PERSONAS];
    int gananMas = 0;
    int gananMenos = 0;

    // Ingreso de datos
    printf("Ingrese los sueldos de las 20 personas:\n");
    for (int i = 0; i < PERSONAS; i++) {
        printf("Persona %d: $", i + 1);
        scanf("%f", &sueldos[i]);

        // Verificación de sueldos
        if (sueldos[i] > UMBRAL_SUELDO) {
            gananMas++;
        } else {
            gananMenos++;
        }
    }

    // Resultados
    printf("\nPersonas que ganan más de $2000: %d\n", gananMas);
    printf("Personas que ganan $2000 o menos: %d\n", gananMenos);

    return 0;
}

```

Ejercicio 7:

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

```
#define ALUMNOS 15
```

```
#define UMBRAL_NOTA 8
```

```

int main() {
    // Declaración de variables
    float notas[ALUMNOS];

```

```

// Ingreso de datos
printf("Ingrese las notas de los 15 alumnos:\n");
for (int i = 0; i < ALUMNOS; i++) {
    printf("Alumno %d: ", i + 1);
    scanf("%f", &notas[i]);
}

// Impresión de posiciones con notas mayores a 8
printf("\nPosición de los alumnos con nota mayor a 8:\n");
for (int i = 0; i < ALUMNOS; i++) {
    if (notas[i] > UMBRAL_NOTA) {
        printf("Alumno %d\n", i + 1);
    }
}

return 0;
}

```

Ejercicio 8:

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

```

int main() {
    // Declaración de variables
    int n = 10; // Número de términos a mostrar
    int fibo1 = 1, fibo2 = 1, siguiente;

    // Impresión de los primeros dos términos
    printf("Secuencia de Fibonacci:\n");
    printf("%d, %d, ", fibo1, fibo2);

    // Cálculo y impresión de los términos restantes
    for (int i = 3; i <= n; i++) {
        siguiente = fibo1 + fibo2;
        printf("%d, ", siguiente);

        // Actualización de valores para el siguiente cálculo
        fibo1 = fibo2;
        fibo2 = siguiente;
    }

    printf("\n");

    return 0;
}

```

ejercicio 9:

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

```

int main() {
    // Declaración de variables

```

```

int num, prevNum, suma = 0;
int ascendente = 1, descendente = 1;
int primerNumero, ultimoNumero;

// Ingreso de datos
printf("Ingrese una lista de números (0 para finalizar):\n");
scanf("%d", &prevNum);
primerNumero = prevNum;

while (prevNum != 0) {
    scanf("%d", &num);

    // Verificación de orden
    if (num > prevNum) {
        descendente = 0;
    } else if (num < prevNum) {
        ascendente = 0;
    }

    suma = num; // Actualizar la suma con el último número ingresado
    prevNum = num;
}

ultimoNumero = prevNum;

// Determinar y mostrar resultados
if (ascendente) {
    printf("La lista está en orden ascendente.\n");
} else if (descendente) {
    printf("La lista está en orden descendente.\n");
} else {
    printf("La lista está desordenada.\n");
}

printf("La suma entre el primer y el último número es: %d\n", primerNumero + ultimoNumero);

return 0;
}

```

ejercicio 10:

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

```
#define N 10
```

```

int main() {
    // Declaración de variables
    int vector[N];
    int suma = 0, producto = 1, contador = 0;
    float promedio;

    // Ingreso de datos
    printf("Ingrese 10 elementos para el vector:\n");

```

```
for (int i = 0; i < N; i++) {
    printf("Elemento %d: ", i + 1);
    scanf("%d", &vector[i]);

    // Cálculo de suma y producto
    suma += vector[i];
    producto *= vector[i];
}

// Cálculo de promedio
promedio = (float)suma / N;

// Determinar cuántos elementos están por debajo del promedio
for (int i = 0; i < N; i++) {
    if (vector[i] < promedio) {
        contador++;
    }
}

// Mostrar resultados
printf("\nSuma de elementos: %d\n", suma);
printf("Producto de elementos: %d\n", producto);
printf("Promedio de elementos: %.2f\n", promedio);
printf("Cantidad de elementos por debajo del promedio: %d\n", contador);

return 0;
}
```