

ej3.cpp.pdf



Anónimo



Fundamentos de la Programación



1º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



Superportátil. Superpotencia para tus estudios.



Precios especiales para estudiantes y profesores.

10[%] Mac

5[%]
iPad



Escanea el QR para saber más.

Rossellimac

Tu especialista en Apple.

Descuento de 10% en Mac y descuento de 5% en iPad para estudiantes y profesore mayores de 18 años. Oferta válida hasta el 30/9/2023.

```
#include <iostream>
using namespace std;
  3. Escribe un programa que acepte como entrada desde teclado un número natural mayor
     y dé como salida el resultado de sumar dos a dos los dígitos que aparecen en posiciones
     simétricas respecto al dígito central dentro del número dado como entrada. Por ejemplo :
     para el número: 2354869
     la salida es: 2+9 = 11, 3+6=9, 5+8=13, 4
     para el número: 6582
     la salida es : 6 + 2 = 8, 5 + 8 = 13
void leer_numero_mayor_0(int& numero){
     cout << "Introduzca un numero positivo: ";
     cin >> numero;
  }while(numero <= 0);
// Funcion auxiliar para calcular la cantidad de digitos de un numero
// Entrada: numero (int)
// Salida: int
int cantidad_digitos(int numero){
  int contador = 0;
  while(numero != 0){
     numero = numero/10;
     contador++;
  }
  return contador;
}
// funcion que obtiene el digito de un numero en una determinada posicion
// Entrada: n(int), i(int)
// Salida: int
int digito_n(int numero, int posicion){
  int resultado;
  if(posicion > cantidad_digitos(numero)){
     resultado = -1;
  }else{
     for(int i = 1; i \le posicion - 1; i++){
       numero = numero/10;
```



```
}
     resultado = numero % 10;
  }
  return resultado;
}
// Funcion que imprima la suma de los digitos simetricos
// Entrada: numero (int)
// Salida: NADA
void imprime_pares_sumitas(int numero){
  int cant_digitos = cantidad_digitos(numero);
  int x = cant_digitos;
  int y = 1;
  int d1, d2;
  for(int i = 1; i \le cant_digitos/2; i++){
     d1 = digito_n(numero, x);
     d2 = digito_n(numero, y);
     cout << d1 << " + " << d2 << " = " << d1 + d2 << endl;
     X--;
     y++;
  numero = 12345;
  if(cant_digitos % 2 != 0){
     // Impar
     cout << digito_n(numero, (cant_digitos/2) + 1);</pre>
  }
}
int main(){
  int numero;
  leer_numero_mayor_0(numero);
  imprime_pares_sumitas(numero);
}
```

