REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 30 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para generar los primeros 10 números pares | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 30 WHILE  Descripción: Diseña un algoritmo para generar los primeros 10 números pares  fecha 19/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i = 0;  while (i < 20) {  i = i + 2;  cout << i << endl;  }  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 31 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para sumar los primeros 10 enteros | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 31 WHILE  Descripción: Diseña un algoritmo  para sumar los primeros 10 enteros  fecha 24/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i = 1, suma = 0;  while (i < 11) {  suma = i + suma;  cout << suma << endl;  i++;  }  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 32 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para sumar los primeros 10 enteros | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 32 WHILE  Descripción: 3. Se requiere un algoritmo para obtener  la edad promedio de un grupo de N alumnos.  fecha 23/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int alumnos, edad, i = 1, promedio = 0, suma = 0;  cout << "Digite la cantidad de alumnos: "; cin >> alumnos;  while (i <= alumnos) {  cout << "Cuantos años tiene el alumno: " << i << ": ";  cin >> edad;  suma = edad + suma;  i++;  }  promedio = suma / alumnos;  cout << "El promedio de edad es: " << promedio << endl;  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 33 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para sumar los primeros 10 enteros | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 33 WHILE  Descripción: Se requiere un algoritmo para determinar, de N cantidades,  cuántas son menores o iguales a cero y cuántas mayores a cero.  fecha 23/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int cantidades, suma = 0, i = 1, menor = 0, mayor = 0, numero;  cout << "Cuantas cantidades desea ingresar: "; cin >> cantidades;  while (i <= cantidades) {  cout << "Ingrese el numero" << i << ": "; cin >> numero;  if (numero > 0) {  mayor++;  }  else {  menor++;  }  i++;  }  cout << "Mayores que 0: " << mayor << endl;  cout << "Menor o igual que 0: " << menor << endl;  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 34 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para sumar los primeros 10 enteros | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 34 WHILE  Descripción: Realice un algoritmo para generar N  elementos de la sucesión de Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,…).  fecha 23/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a = 1, b = 0, c, i = 0, numeros;  cout << "Cuantos numeros desea generar: "; cin >> numeros;  cout << "0" << endl;  while (i < numeros) {  c = a + b;  cout << c << endl;  a = b;  b = c;  i++;  }  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 35 |
| **Descripción del problema:** | |
| Diseña un algoritmo para sumar los primeros 10 enteros | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| /\*  Universidad De La Salle Bajío  Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales  Metodología y Programación de Sistemas  Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 35 WHILE  Descripción: Una empresa tiene el registro de las horas que  trabaja diariamente un empleado durante la semana  (seis días) y requiere determinar el total de éstas,  así como el sueldo que recibirá por las horas trabajadas.  fecha 24/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int aux, horas, horast = 0, i = 1;  float sueldo, sueldot;  cout << "Cuantos centavos le da por hora al esclavo: "; cin >> sueldo;  while (i < 7) {  cout << "Cuantas horas trabaja su esclavo el dia " << i << endl; cin >> horas;  horast = horast + horas;  i++;  }  sueldot = sueldo \* horast;  cout << "su esclavo trabajo: " << horast << " en esta semana" << endl;  cout << "Y gana: " << sueldot << endl;  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |

REPORTE DE PROGRAMAS

**Nombre:** Fabricio Zacarías Guzmán **Matrícula:** 67664

**Grupo:** ISSC 111 **Fecha:** 25/09/2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema:** | **No. Ejercicio** |
| Ciclos o Bucles | 36 |
| **Descripción del problema:** | |
| Una persona se encuentra en el kilómetro 70 de la carretera Aguascalientes-Zacatecas,  otra se encuentra en el km 150 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Zacatecas,  mientras que la segunda se dirige a Aguasca-lientes, a la misma velocidad.  Realice un algoritmo para determinar en qué kilometro de esa carretera se encontrarán | |
| **Diagrama de flujo / Algoritmo / Pseudocódigo:** | |
|  | |
| **Código C++:** | |
| Autor: Angel Fabricio Zacarías Guzmán  Grupo: 111 Matrícula: 67664  Programa: 36 WHILE  Descripción: Una persona se encuentra en el kilómetro 70 de la carretera Aguascalientes-Zacatecas,  otra se encuentra en el km 150 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Zacatecas,  mientras que la segunda se dirige a Aguasca-lientes, a la misma velocidad.  Realice un algoritmo para determinar en qué kilometro de esa carretera se encontrarán  fecha 25/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  float p1 = 70, p2 = 150, i = 0;  while (p1 != p2) {  p1++;  p2--;  i++;  }  cout << p1 << endl;  cout << i << endl;  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |