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 DOWHILE  Descripción: Diseña un algoritmo para generar los primeros 10 números pares  fecha 24/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i = 1;  do {  if (i % 2 == 0) {  cout << i << endl;  }  i++;  } while (i <= 20);  } | |
| **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 DOWHILE  Descripción: Diseña un algoritmo para generar los primeros 10 números pares  fecha 25/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i = 1, suma = 0;  do {  suma = suma + i;  cout << suma << endl;  i++;  } while (i < 11);  } | |
| **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: 03  Descripción: Se requiere un algoritmo para obtener  la edad promedio de un grupo de N alumnos.  fecha 24/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int aux = 0, edad, alumnos, i = 1;  float promedio;  cout << "Cuantos alumnos tiene: "; cin >> alumnos;  do {  cout << "Cuantos años tiene el alumno " << i << " : "; cin >> edad;  aux = aux + edad;  i++;  } while (i <= alumnos);  promedio = aux / 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 DOWHILE  Descripción: Se requiere un algoritmo para determinar, de N cantidades,  cuántas son menores o iguales a cero y cuántas mayores a cero.  fecha 19/09/2018  \*/  #include "pch.h"  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int numeros, valor, positivo = 0, negativo = 0, i = 1;  cout << "Cuantos numeros desea comprobar: "; cin >> numeros;  do {  cout << "Introduzca el valor " << i << " : "; cin >> valor;  if (valor <= 0) {  cout << "Este valor es menor o igual que 0: " << valor << endl;  negativo += 1;  }  else {  cout << "Este valor es mayor que 0: " << valor << endl;  positivo += 1;  }  i++;  } while (i <= numeros);  cout << "Usted tiene: " << positivo << " numeros positivos\n";  cout << "Y tiene: " << negativo << " numeros negativos o iguales a 0\n";  } | |
| **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 DOWHILE  Descripción: Realice un algoritmo para generar N elementos  de la sucesión de Fibonac¬ci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,…).  fecha 24/09/2018  \*/  #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;  do {  c = a + b;  cout << c << endl;  a = b;  b = c;  i++;  } while (i < numeros);  } | |
| **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 DOWHILE  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;  do {  cout << "Cuantas horas trabaja su esclavo el dia " << i << endl; cin >> horas;  horast = horast + horas;  i++;  } while (i < 7);  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++:** | |
| /\*  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: 36 DOWHILE  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;  do {  p1++;  p2--;  i++;  } while (p1 != p2);  cout << p1 << endl;  cout << i << endl;  } | |
| **Pruebas (Impresión de pantalla):** | |
|  | |