

Actividad 2 - Diagramas de Flujo.

Introducción al Desarrollo de Software.

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Felipe Araux

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha: 12/03/2023

Índice.

| | |
|---------------------|---|
| Introducción. | 3 |
| Descripción. | 3 |
| Justificación. | 3 |
| Investigación. | 3 |
| Desarrollo. | 4 |
| Explicación. | 4 |
| Conclusión. | 5 |
| Referencias. | 6 |

Introducción.

En esta actividad se pretende realizar la tarea de programar tres tipos de calculadoras que está solicitando la empresa MathTech, en el primero tendremos que encontrara si el número es primo o no es número primo, en el segundo es cual número es par o impar, en la tercera se introducirá 4 dígitos y deberá invertirlos dígitos.

Descripción.

En esta actividad se pretende realizar la tarea de programar tres tipos de las calculadoras que está solicitando la empresa MathTech, en el primero tendremos que encontrara si el número es primo o no es número primo, en el segundo es cual número es par o impar, en la tercera se introducirá 4 dígitos y deberá invertirlos dígitos.

Justificación.

En esta actividad es necesario tener el resultado de las tres tareas programadas de tipo calculadoras que la empresa MathTech solicita generar, donde una deberá obtener si un número es primo o no primo, la segunda si el número proporcionado es par e impar y por último invertir los 4 dígitos proporcionados en la tercera calculadora.

Investigación.

¿Qué es un diagrama de flujo? representa la esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema.

Características del diagrama de flujo:

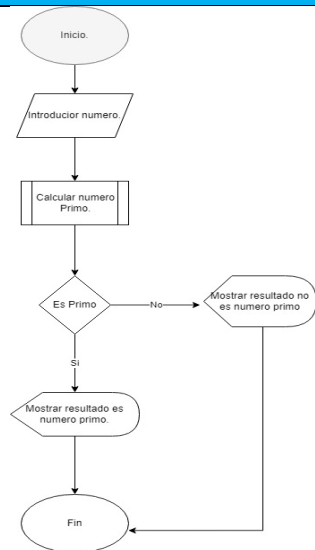
- Debe ser fácil de leer.
- Su interpretación debe ser visual.
- La información debe ser sintetizada.
- Utiliza simbología.
- De fácil análisis.
- Debe identificar procesos rápidamente.
- Debe integrar todos los aspectos de los procesos

Desarrollo.

En esta actividad se dará una breve explicación del diagrama de flujo de cada de las tres tareas a programar tipo calculadora.

Explicación.

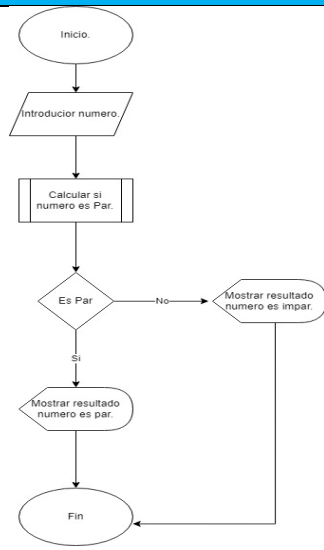
Diagrama de flujo número primo.



En este diagrama de flujo obtendremos dos resultados, en caso que sea número primo nos mostrara en pantalla el número y la frase es número primo.

En el caso que no sea número primo de igual forma mostrara el resultado diciendo número no primo.

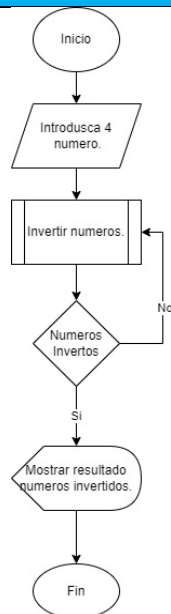
Diagrama de flujo número par.



En este diagrama de flujo obtendremos dos resultados, en caso que sea número par nos mostrara en pantalla el número y la frase es número par.

En el caso que no sea número par de igual forma mostrara el resultado diciendo número impar.

Diagrama de flujo invertir números.



En este diagrama de flujo se invertirá el numero de 4 dígitos que se ingresaran, en caso que no sean invertidos regresara a intentar invertirlos hasta que invierta los dígitos y los despliegue en pantalla como resultado.

Conclusión.

En conclusión, el diagrama de flujo es la representación gráfica de un algoritmo y uno de los principales instrumentos en la realización de cualquier método o sistema, ellos permiten la visualización de las actividades innecesarias y verifica si la distribución del trabajo está equilibrada.

Referencias.

(N.d.-a). Www.Uv.Mx. Retrieved March 14, 2023, from <https://www.uv.mx/personal/aherrera/files/2020/05/DIAGRAMAS-DE-FLUJO.pdf>

Cardona, F. (2022, November 22). Diagrama de Flujo: qué es, tipos, características y ejemplos. *Excel Para Todos*. <https://excelparatodos.com/diagrama-de-flujo/>