|  |
| --- |
|  |
| Evidencia de aprendizaje Unidad 4 |
| Primera versión del programa |

|  |
| --- |
| Luis Ángel De Santiago Guerrero  lunes, 7 de marzo de 2016 |

Análisis

Se requiere de un programa que ingresada una fracción de la manera: *“numerador ‘espacio’ denominador”*, pueda resolver la máxima expresión de la fracción dada.

Como primera versión del programa, se solicitará únicamente al usuario que sea consiente de ingresar los datos requeridos, ya que en esta versión aún no se implementará la validación de datos por el usuario, y por lo tanto, puede que el programa termine su ejecución de forma inesperada.

Solución

En esta primera versión del programa, se tomarán los datos: “*numerador, denominador”* ingresados y se tratará de dividirlos entre el divisor, si la división del numerador entre el divisor, y la división del denominador entre el divisor es igual a cero, entonces, se divide, pero si no es así, se le aumenta un 1 al divisor hasta encontrar un número que sea divisible entre el numerador y el denominador. Si el divisor llegara a ser mayor o igual al numerador y al denominador, o si el numerador, y el denominador llegaran a ser menores o iguales a cero, entonces el ciclo termina y se muestra el resultado final que es, la expresión máxima de la fracción.