

flambo

٠

Dine Space



Descripción General

Este es un programa que permite emular codigo del lenguaje c++, asi como generar y editar archivos.

Metas

Ser una plataforma de desarrollo mejor conocida, para asi ser implementada por desarrolladores que puedan acceder a ella y editarla si asi lo desean.

Todo sin fines de lucro.

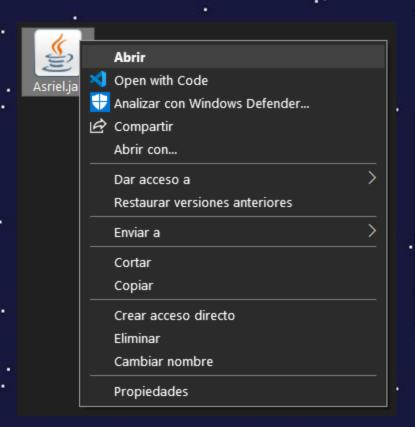
Requerimientos

MinGW-W64
Tenerlo instalado y agregado a tus
variables de entorno.
Java Runtime Environment
Tenerlo instalado en tu máquina.





1. Ejecutar la aplicación



Para ello debes dar clic derecho sobre el icono de la aplicación, y dar clic en la opción ejecutar o abrir.

Te saldrá esta imagen de carga, que dependiendo de la velocidad de ejecución del dispositivo que uses, tardara en emular el compilador.



2. Componentes



- 1. Es un menú desplegable que permite el manejo de archivos.
- 2. Es un menú desplegable que permite el manejo de elementos de texto sobre el portapapeles.
- 3. Es un menú de texto que permite el generar codigo intermedio y ensamblador.

4. Este es un botón que te permite compilar el codigo.

6

- 5. Este es un botón que te permite ejecutar el codigo.
- 6. Esta es la ventana donde se escribe o muestra el codigo que se va a manejar.
- 7. Este recuadro muestra si el codigo ha sido correctamente emulado o no.



Pd. Esta ventana te saldrá como advertencia cada que ejecutes la aplicación. Es para prevenir cualquier fallo.

3. Hola mundo

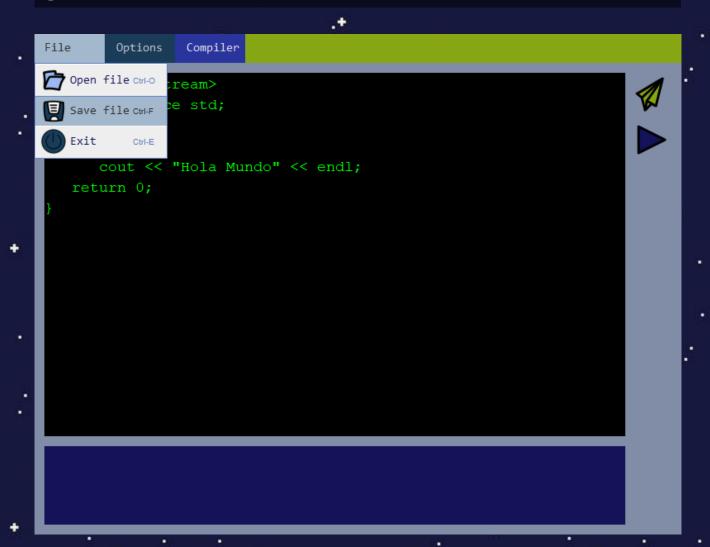
Una vez que ya tienes la app en funcionamiento y conoces sus partes vamos a llevar un hola mundo. Toma en cuenta que este compilador va enfocado al lenguaje c++, asi que considera sus reglas.

```
File
         Options
                 Compiler
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
      cout << "Hola Mundo" << endl;</pre>
   return 0;
```

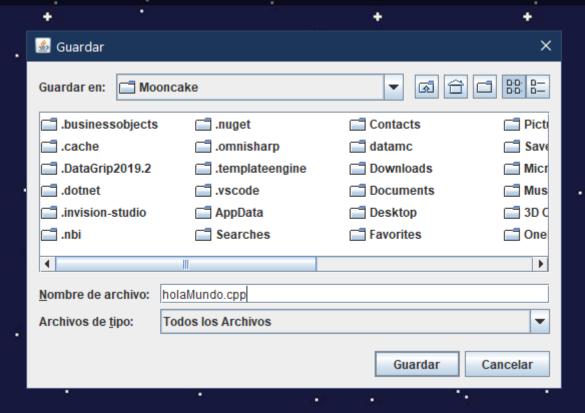
En la imagen anterior, vimos un ejemplo sencillo de como se realiza una impresión de texto ton el clásico 'Hola mundo', pero tu puedes hacer la del algoritmo que desees probar siempre y cuando este este dentro de las normas de codificación del lenguaje c++.



Cuando tengas el código listo es hora de llevarlo a ejecución. Para ello debemos guardarlo primero.



Cuando hayas dado clic en la opción 'Save file', te saldrá esta ventana, en donde solo debes dar el nombre (No olvides la extensión .cpp) y escoger donde es que quieres que se guarde el algoritmo.



Una vez que ya tengas el documento guardado en tu equipo ahora puedes compilarlo y ejecutarlo sin ningún problema.



Primero dando clic en el botón de compilar.

Si tu código fue escrito correctamente sale este mensaje.

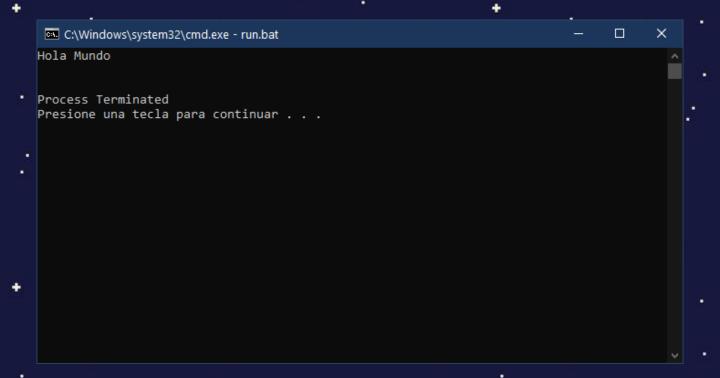
== 0 error.. Compilation Finished

Una vez que hayas compilado el código, debes ejecutarlo.

Para ejecutarlo debes dar clic en el botón de ejecutar.



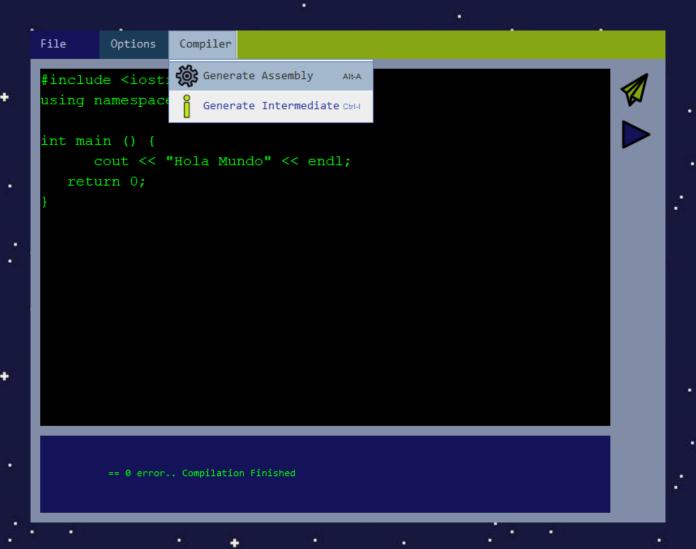
Esto te arrojara esta ventana que es el CMD, donde te muestra el resultado de tu algoritmo.



Una vez que des un clic en alguna tecla de tu teclado (valga la redundancia), se te mostrara nuevamente la ventana de Asriel.

4. Lenguaje ensamblador

Cuando tienes tu codigo funcional, ya lo compilaste y ejecutaste con éxito. Es posible generar su ensamblador. Para ello nos vamos a la pestaña 'Compiler'.



Ahí nos vienen dos opciones, por ahora escogeremos la que dice 'Generate Assembly'.

Se te muestra este mensaje, que te afirma que ha sido realizado con éxito el codigo ensamblador asi como su dirección.

Assembly generated in -> C:\Users\Mooncake\Desktop\CodeEditor\holaMundo.asm

Si te vas a tu escritorio encontraras una carpeta que se llama 'CodeEditor'.



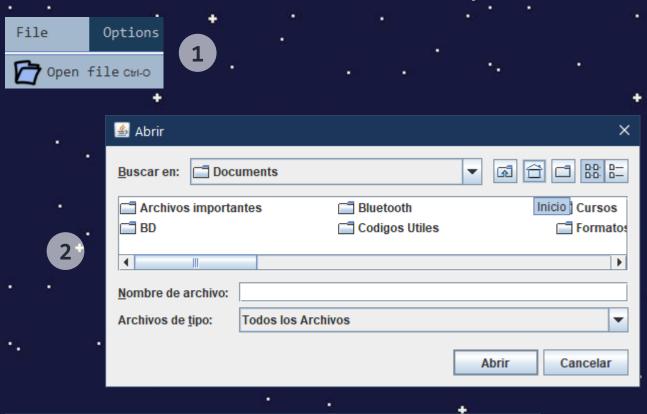
Dentro de la cual se guardaran todos los archivos ensambladores (.asm) que generes.

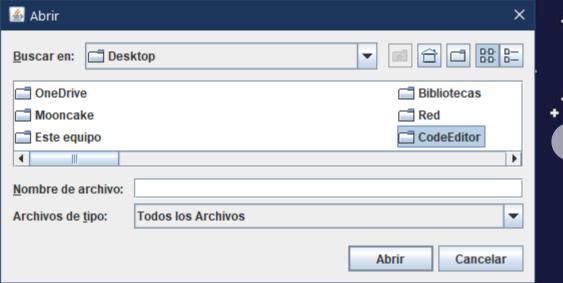
Esta carpeta es generada en tu escritorio a la par que ejecutas por primera vez Asriel. Si quieres ver tu archivo ensamblador. Solo debes ir ahí y buscarlo por el nombre del algoritmo que emulaste. En este caso 'holaMundo.asm'

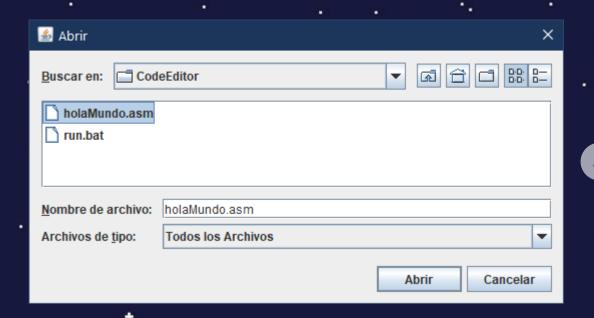
Este es el lenguaje ensamblador que se genero a partir de nuestro algoritmo 'holaMundo'.



Si tienes curiosidad de saber como se, puedes abrirlo con Asriel. Solo debes irte a la pestaña 'File' y luego en la opción 'Open file'. Y estando en el buscador, solo te vas a escritorio, luego a la carpeta 'CodeEditor' y estando ahí solo resta escoger el archivo ensamblador correspondiente a tu algoritmo.



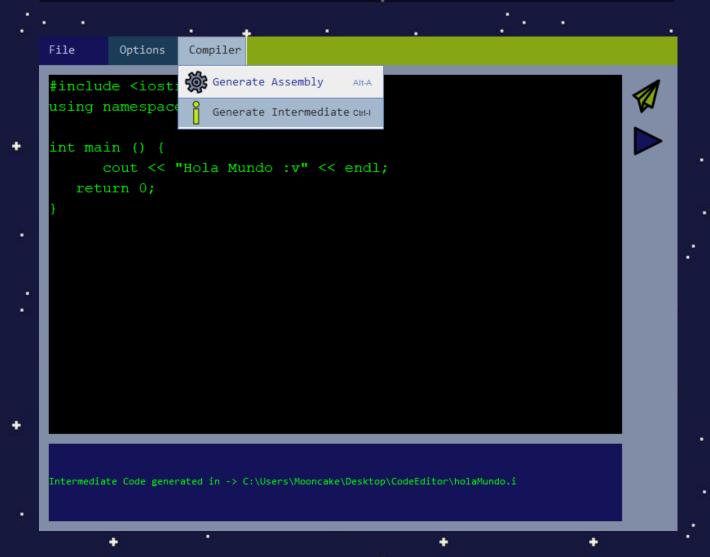




```
File
       Options
             Compiler
       .file "holaMundo.cpp"
       .section .rdata, "dr"
ZStL19piecewise construct:
       .space 1
.lcomm _ZStL8__ioinit,1,1
       .def main; .scl 2; .type 32; .endef
.LC0:
       .ascii "Hola Mundo :v\0"
       .text
       .globl main
                    .scl 2; .type 32; .endef
       .def main;
       .seh proc
                    main
main:
LFB1547:
       pushq %rbp
       .seh pushreg %rbp
       movq
            %rsp, %rbp
```

5. Código intermedio

Para generarlo debemos hacer lo mismo que con el ensamblador, solo que ahora escogemos la opción 'Generate Intermediate'.



Del mismo modo nos muestra un mensaje que nos afirma que se ha generado con éxito.

Si deseas saber donde esta, solo debes ir a tu escritorio, en la misma carpeta 'CodeEditor'.



Dentro de la cual se guardaran al igual que los archivos ensambladores (.asm), todos los códigos intermedios (.ii) que generes.

Solo debes ir ahí y buscar el código por el nombre del algoritmo que emulaste. En este caso es 'holaMundo.ii'

Este es el código intermedio que se genero a partir de nuestro algoritmo 'holaMundo'.



Si tienes curiosidad de saber como se, puedes abrirlo con Asriel. Solo debes irte a la pestaña 'File' y luego en la opción 'Open file'. Y estando en el buscador, solo te vas a escritorio, luego a la carpeta 'CodeEditor' y estando ahí solo resta escoger el archivo ensamblador correspondiente a tu algoritmo. Esto, siguiendo los pasos anteriormente marcados.

6. Atajos de teclado

Para hacer todo de un modo más practico, las acciones realizadas desde la barra de menú tienen atajos que te permitirán trabajar de forma mucho mas rápida y sencilla.



Abrir archivos Ctrl+0



Generar código intermedio Ctrl+I



Guardar archivos Ctrl+F



Generar lenguaje de ensamblador Alt+A



Cerrar Asriel Ctrl+E



Cortar texto Ctrl+C



Copiar todo Ctrl+A



Pegar texto Ctrl+P

Para mayor información

¡Recuerda apoyar el Open Source!





El link de descarga del código de Asriel está en el QR

