1. Что такое WASM?

WebAssembly (WASM) — это бинарный формат для запуска кода в браузере с высокой скоростью. Поддерживается большинством современных браузеров. Часто используется для выполнения C/C++/Rust-кода в Web-среде.

1. Что такое emcc?

emcc — это компилятор из комплекта Emscripten, который позволяет компилировать C/C++-код в WebAssembly и JavaScript.

Нужно скачать emskd на сайте.

https://emscripten.org/docs/getting\_started/downloads.html

В cmd:

cd C:\Users\ascoltat0\Desktop\emsdk

Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass

.\emsdk install latest

.\emsdk activate latest

.\emsdk\_env.bat

emcc -v

В переменных среды указать путь до C:\Users\ascoltat0\Desktop\emsdk\upstream\emscripten

Далее:

cd C:\Users\ascoltat0\Desktop\Lab15 - WIN

emcc funcs.c -s STANDALONE\_WASM=1 -o funcs.wasm -Wno-main -s EXPORTED\_FUNCTIONS="['\_sum','\_mul','\_sub']"

cd /mnt/c/Users/ascoltat0/Desktop/Lab15 - WSL

base64 funcs.wasm > wasm.txt