

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Навчально-науковий Фізико-технічний інститут

Архітектура комп'ютерних систем
Комп'ютерний практикум
Робота №1

Виконав:
студент групи ФІ-12
Завалій Олександр
Перевірив:
Козленко О.В.

Робота №1.

Порівняння програми, написаної на мові високого рівня з її компільованим виглядом

Мета:

Ознайомитися з основам дизасемблінгу та з представленням основних базових арифметичних дій, структур умови та переходу, з представленням локальних та глобальних змінних, циклів, викликів функцій, визначення масиву у мові асемблер в архітектурі IA-32.

Варіант №4

Зміст індивідуального завдання:

1. Базові арифметичні дії (віднімання, множення), значення елементів визначає користувач
2. if стейтмент рядок
3. Switch на 3 пунктів
4. Глобальними та локальними змінними
5. Циклом for
6. Викликом функції, яку ви створили
7. Массивом з такими елементами: 34,56,32,12

Code

```

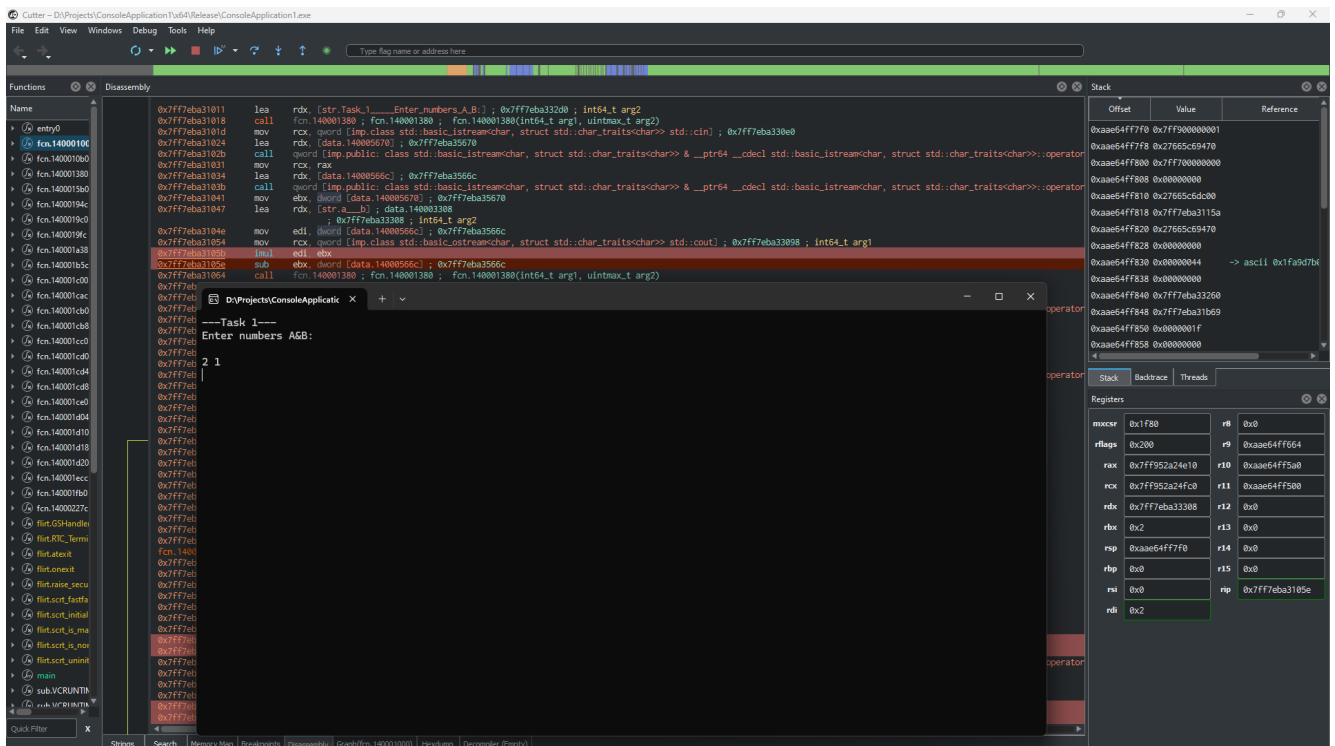
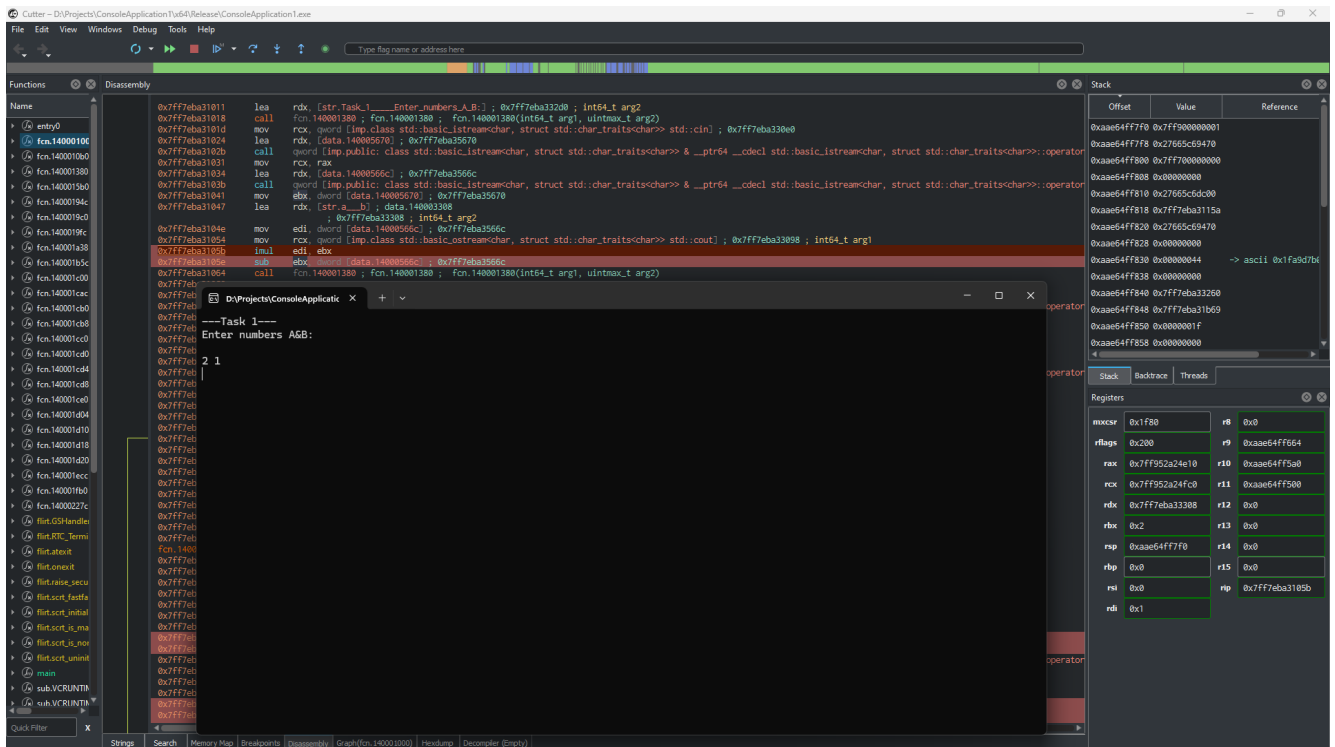
#include <iostream>
using namespace std;
int a, b, num;
void task_4();

void task_1(){
    cout<<"---Task 1--- \nEnter numbers A&B:\n";
    cin>>a>>b;
    cout<<"a - b = "<<a-b<<"\na * b = "<<a*b<<"\n";
}
void task_2(){
    cout<<"\n---Task 2--- \nEnter a number:\n";
    cin>>a;
    if (a % 2 == 0){
        cout<<"This number is even\n"; } else { cout<<"This number is odd\n"; }
}
void task_3(){
    cout<<"\n---Task 3--- \nEnter the task number\n";
    cin>>num;
    switch (num) {
        case 1:
            task_1();
            break;
        case 2:
            task_2();
            break;
        case 3:
            task_4();
            break;}
}
void task_4(){
    cout<<"\n---Task 4--- \nGlobal variables A,B and num have the following
values:\n";
    cout<<"A: "<<a<<"\nB: "<<b<<"\nnum: "<<num<<"\n";
}
void task_5(){
    int c;
    cout<<"\n ---Task 5--- \nEnter a number:\n";
    cin>>c;
    for(int i=1; i<c+1; i++){
        cout<<i;}
    cout<<endl;
}
void task_7(){
    cout<<"\n---Task 7---\n";
    int arr[5] = {34,56,32,12};
    cout<< arr[3];
}

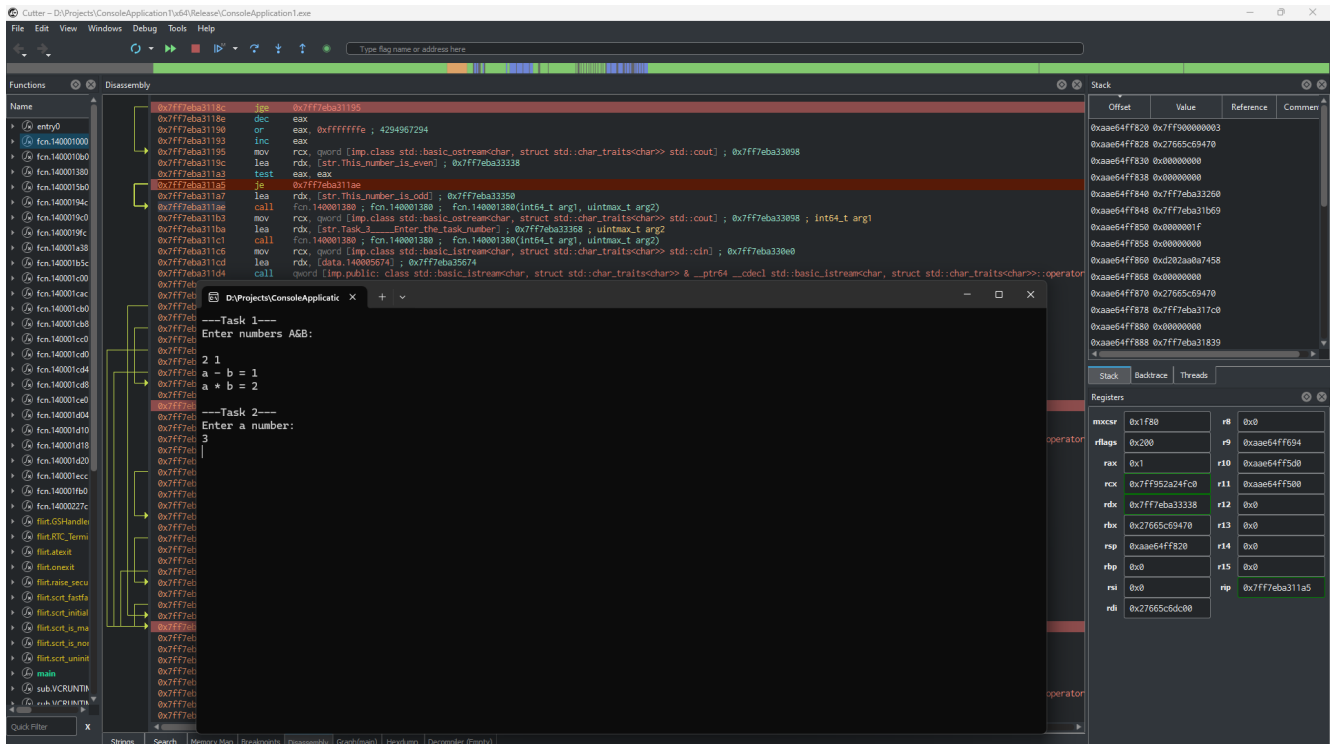
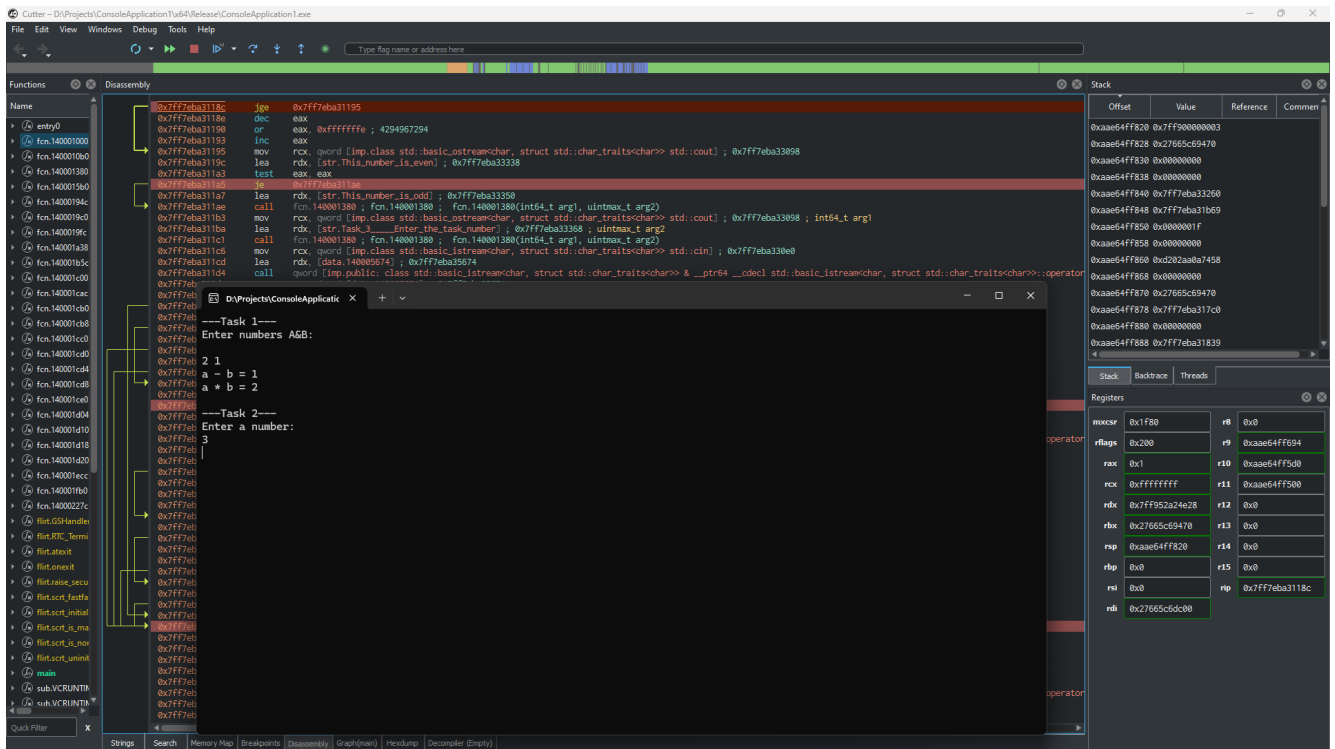
int main() {
    task_1();
    task_2();
    task_3();
    task_4();
    task_5();
    task_7();
    return 0;
}

```

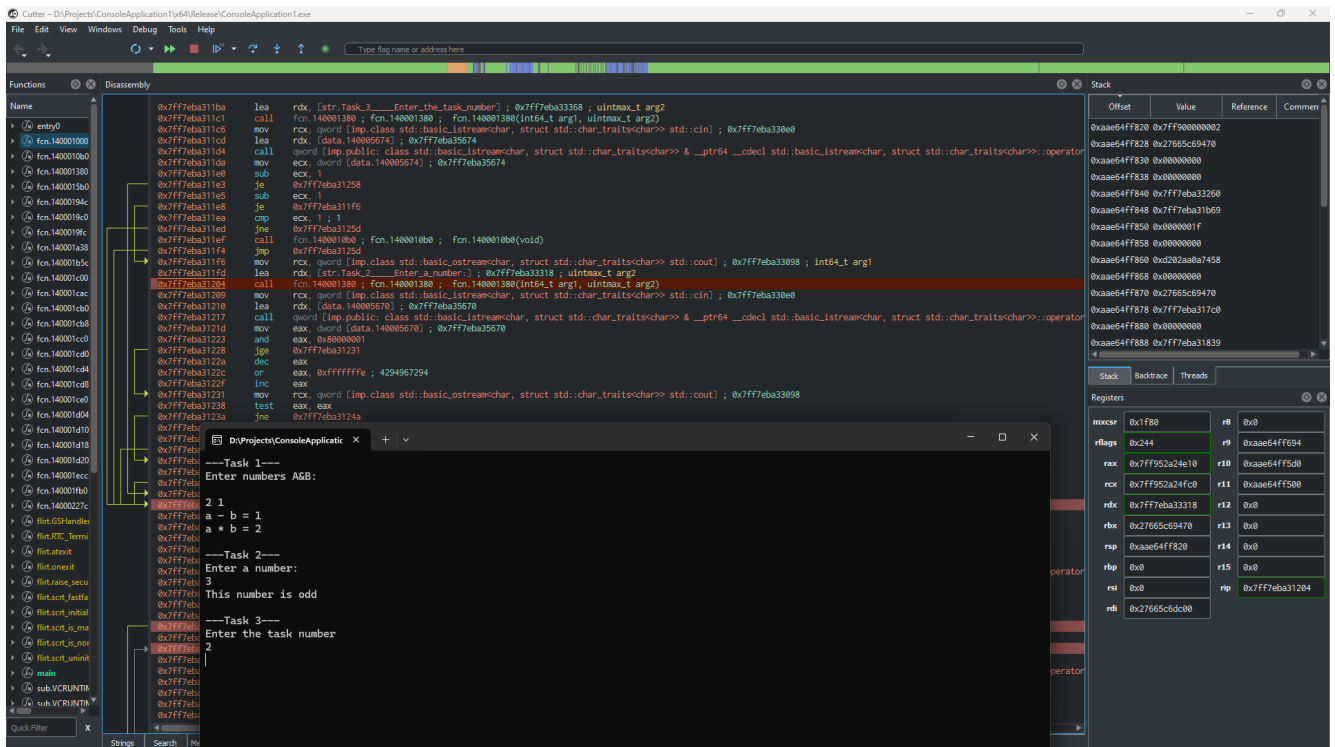
Task I



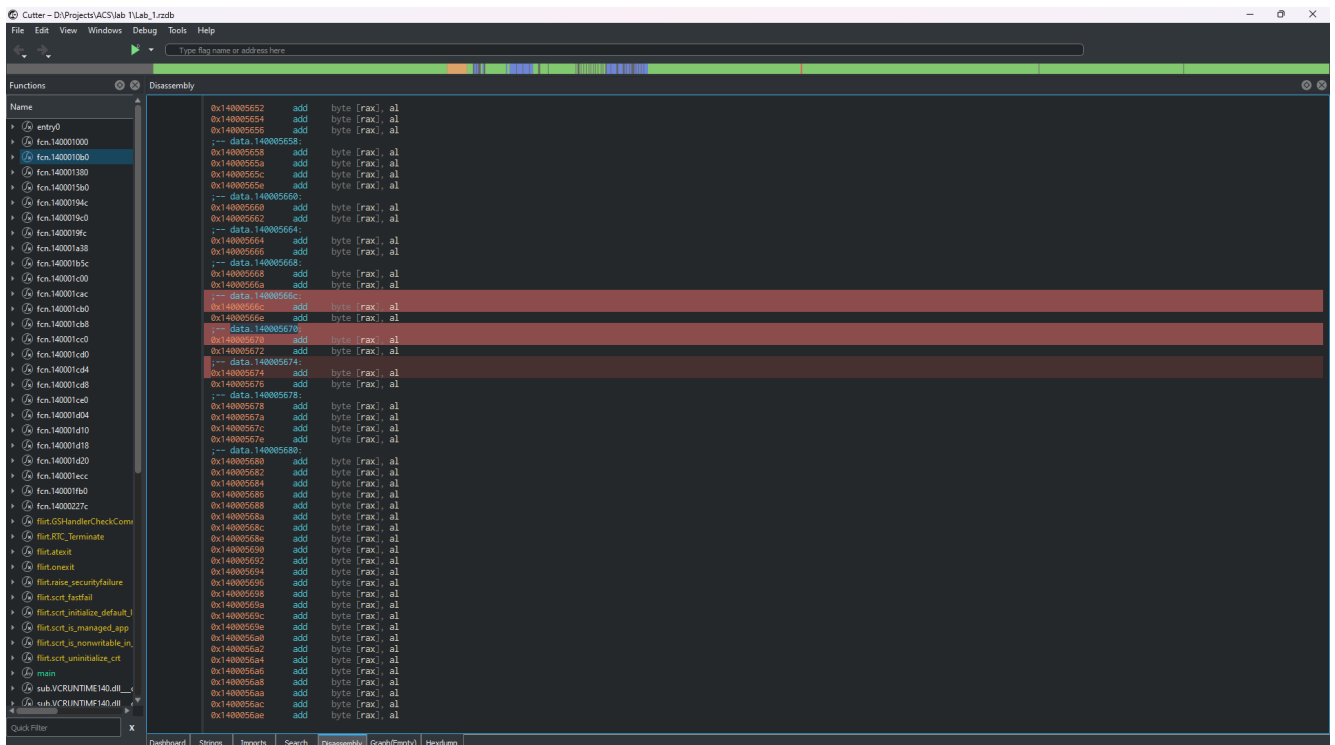
Task II

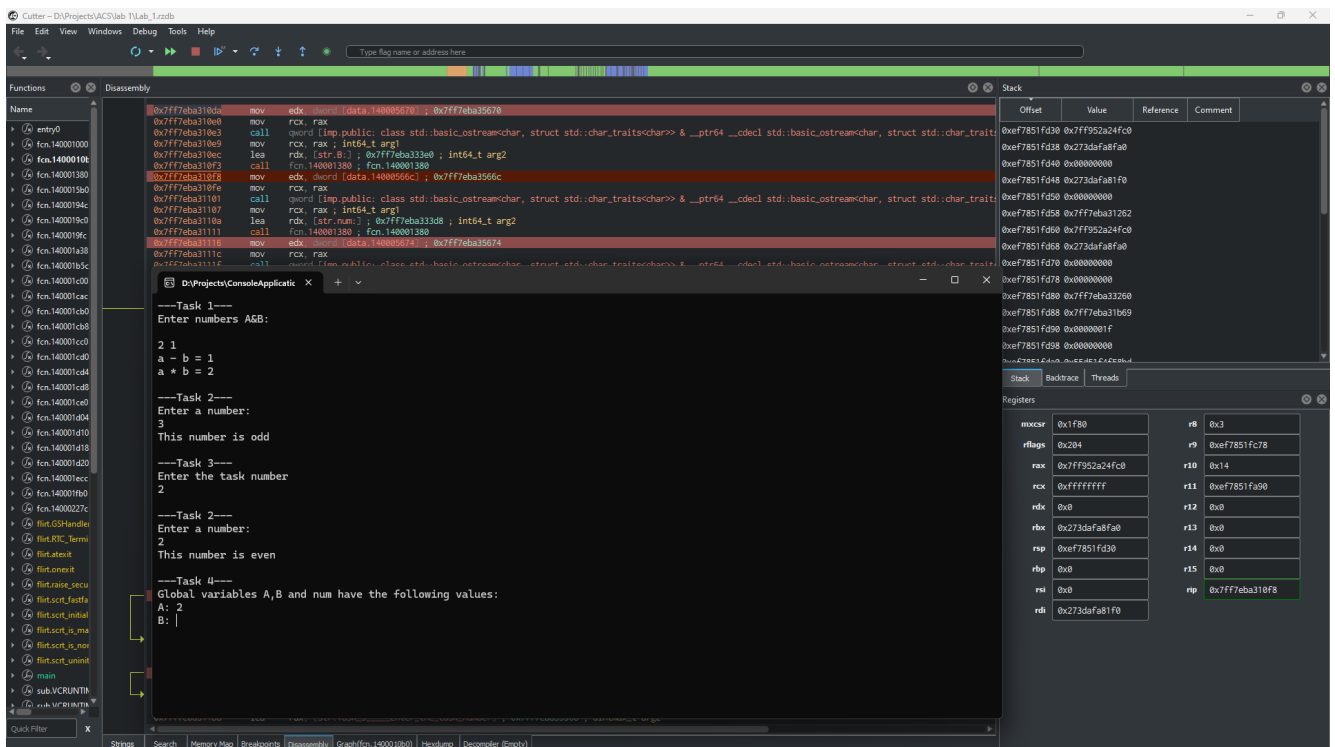
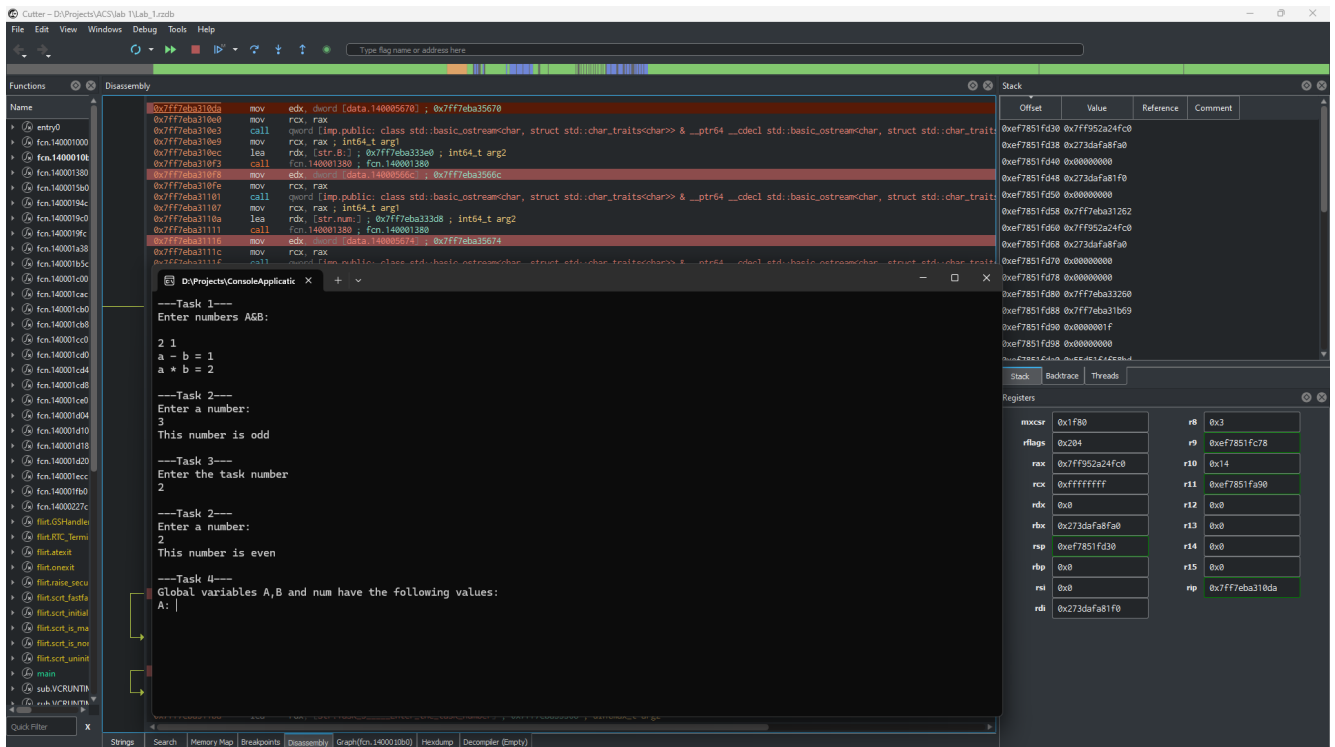


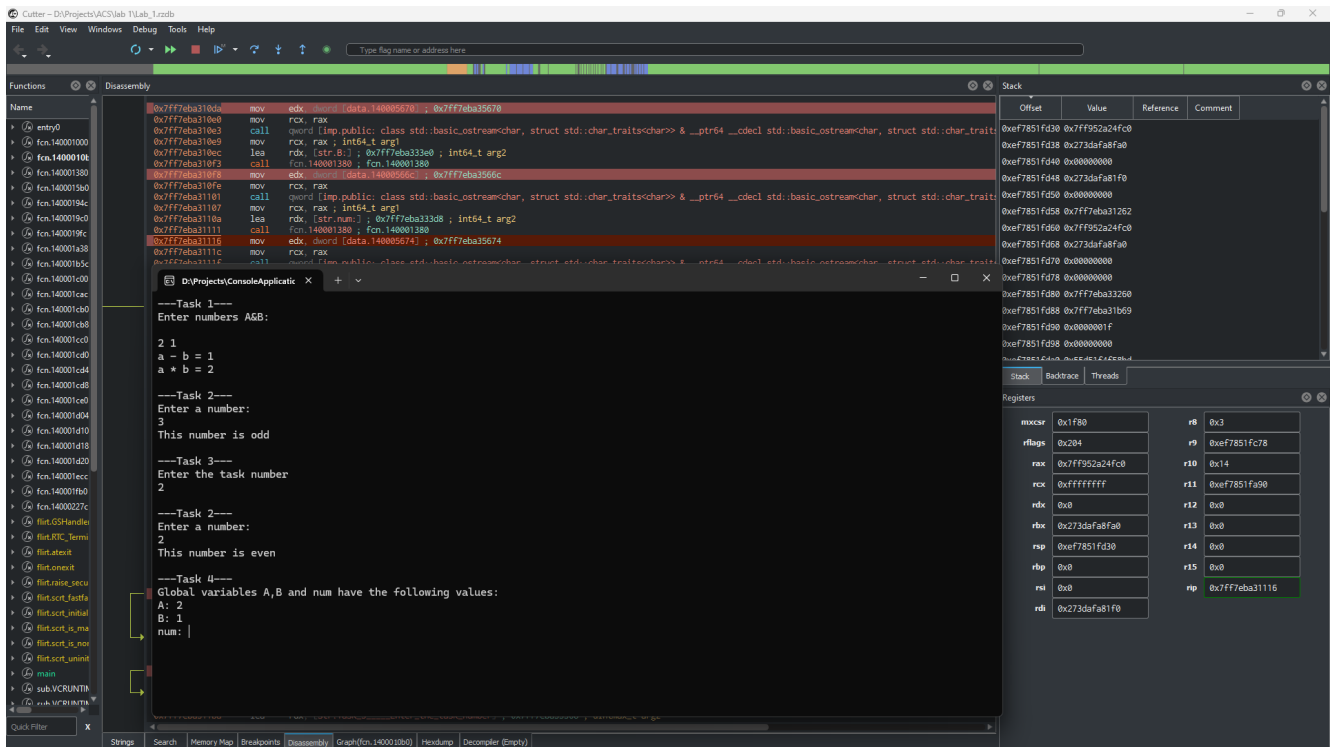
Task III



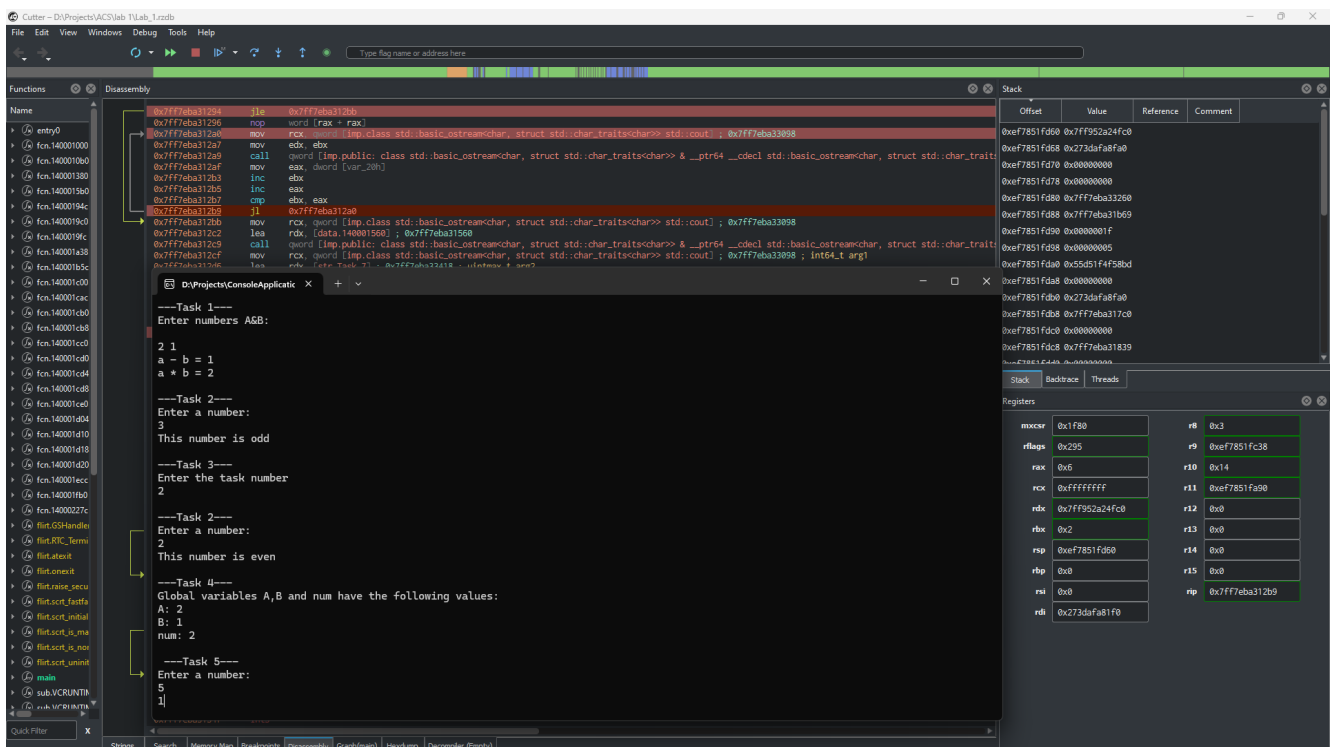
Task IV



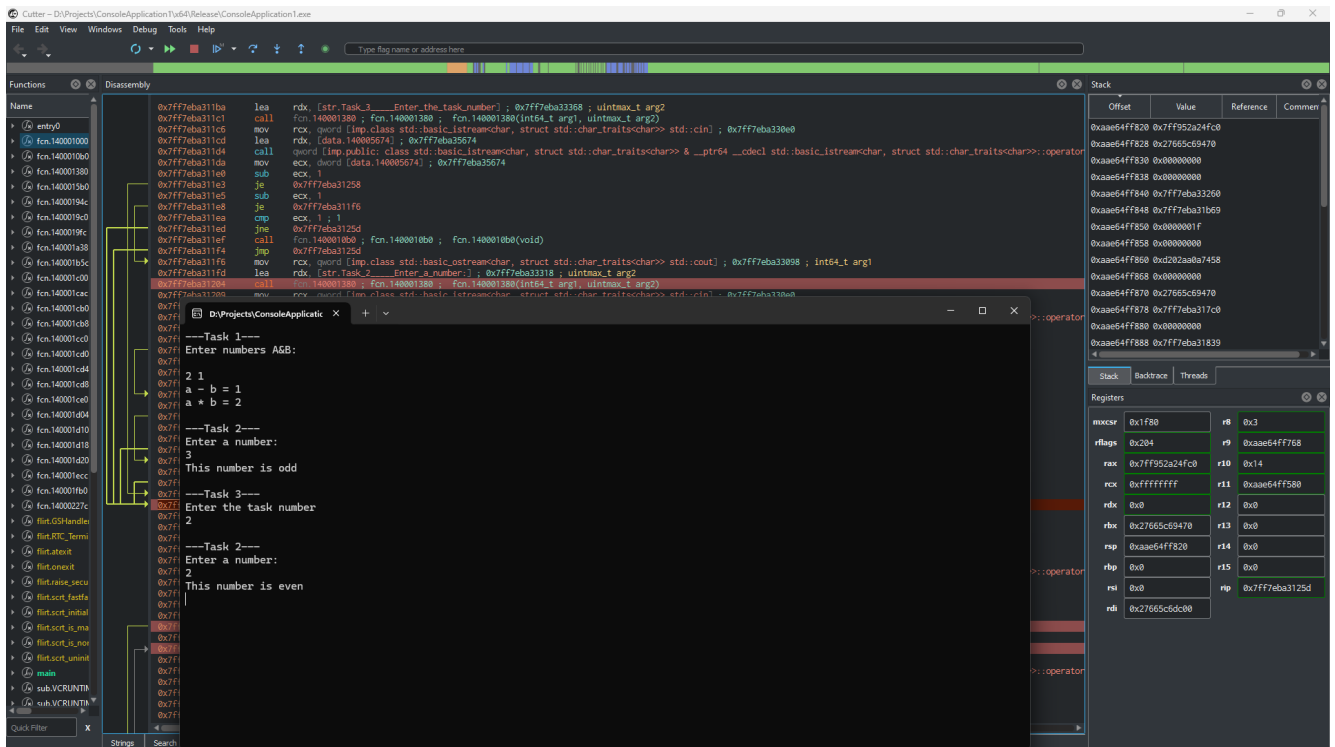




Task V



Task VI



Task VII

