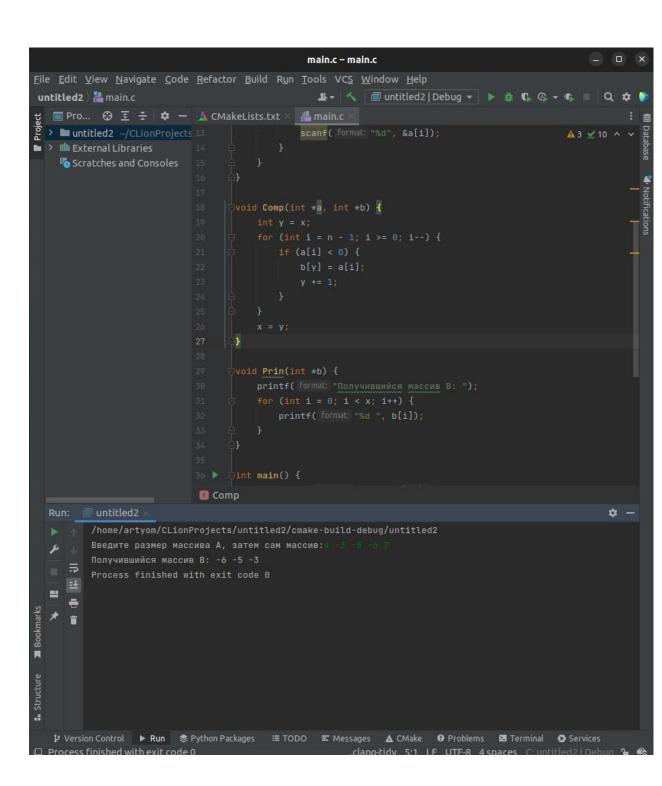
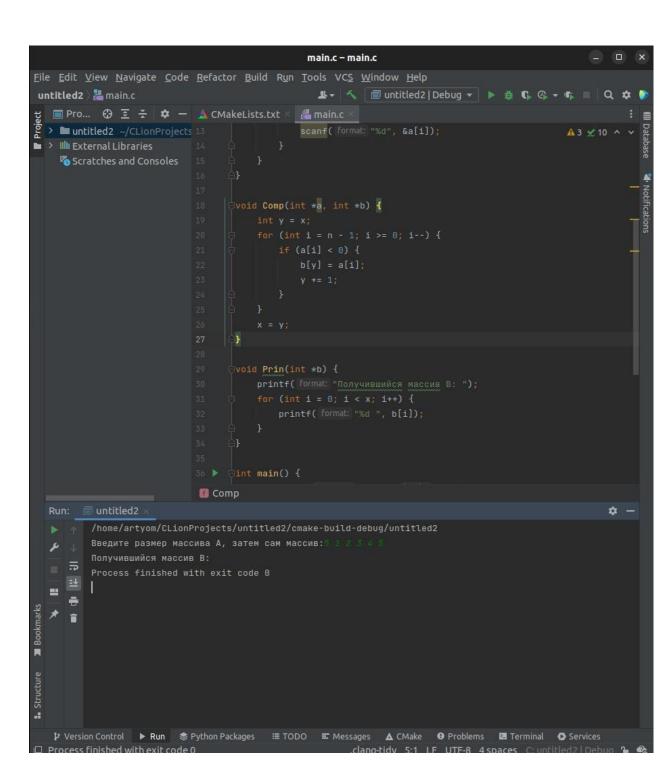
## ИД3 №1 (Отчет на 4)

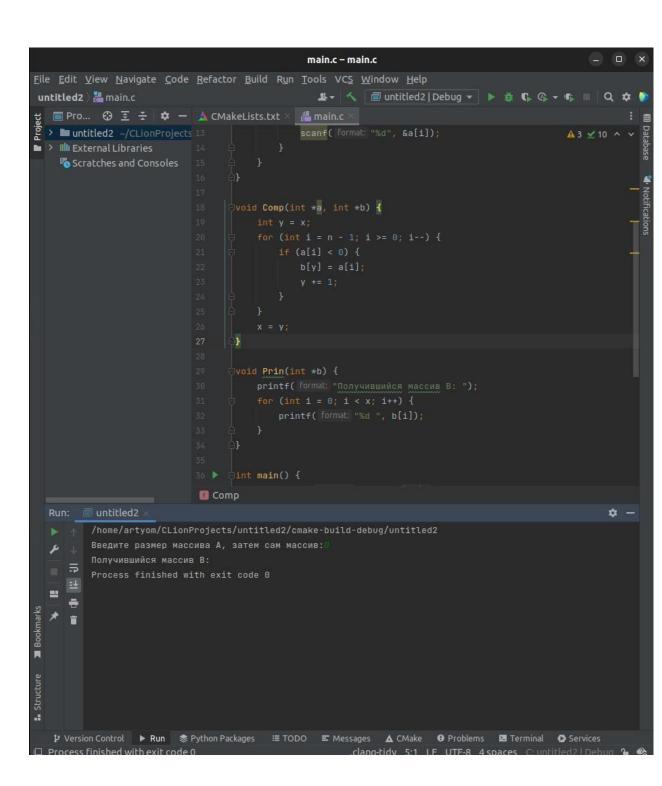
Воробьев Артём Александрович БПИ214 Вариант №10

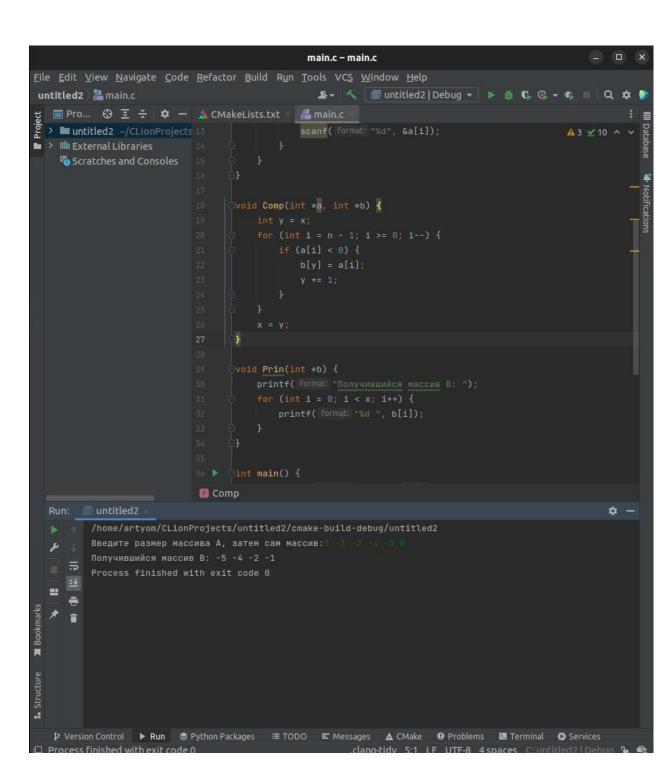
Условие задания: сформировать массив В из отрицательных элементов массива A, расположенных обратном порядке.

1) Тесты для проверки работы программ на Си и Ассемблере:

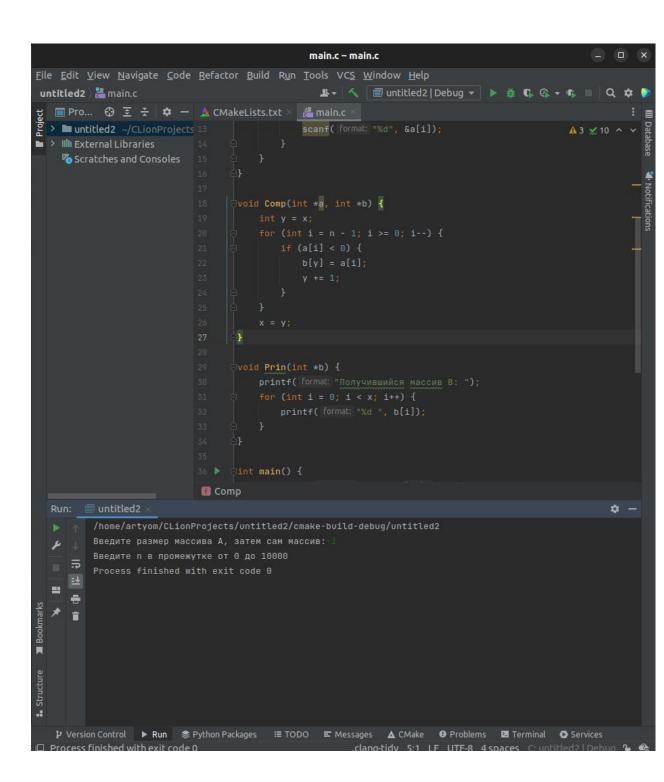


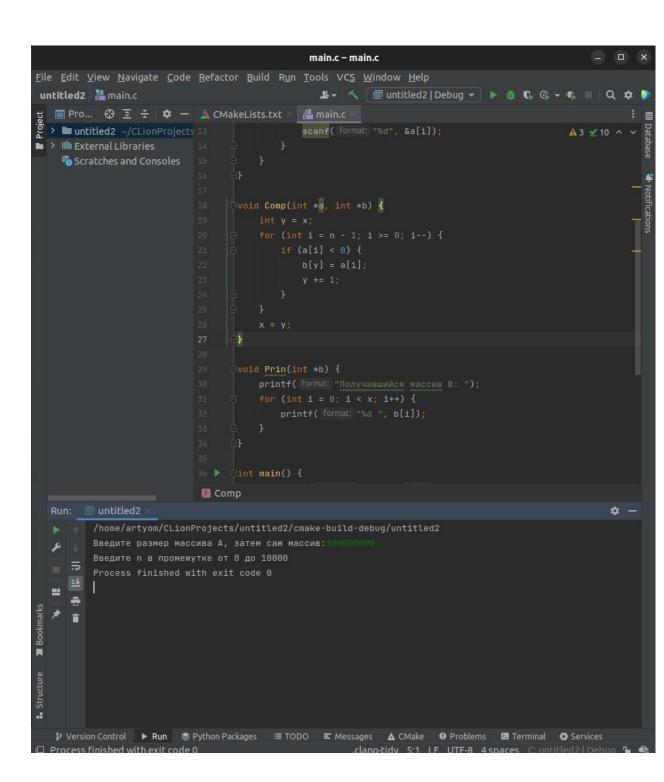


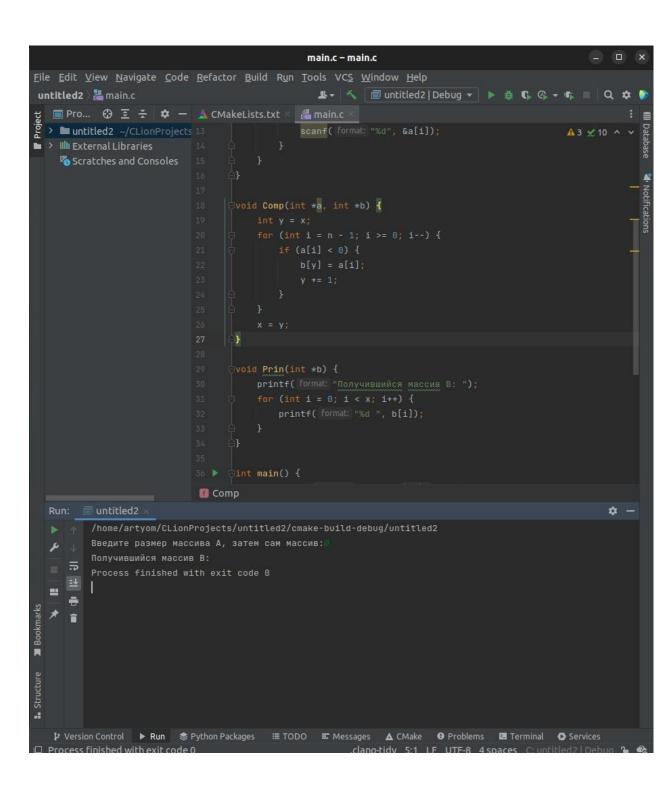




```
ile <u>Fair Aiem M</u>anidare <u>C</u>ode Ketacrot Baira kāu Toorz nc2 <u>m</u>illdom Herb
                                                 untitled2 \ amain.c
Proj... ② 至 ÷ ♥ - ▲ CMakeLists.txt × ♣ main.c × and, and, if (n > 10000 || n < 0){
                                                                                             A4 × 10 ^
> Illi External Libraries
    Scratches and Consoles
                                            scanf( format: "%d", &a[i]);
                                                                                                     立 -
          /home/artyom/CLionProjects/untitled2/cmake-build-debug/untitled2
         Получившийся массив В: -96 -97 -98 -99 -100
         Process finished with exit code 0
  ==
      름
   🗜 Version Control 🕨 Run : 😑 TODO 😉 Problems 🖪 Terminal 📚 Python Packages 🛕 CMake 🖸 Services 🖃 Messages
□ Build finished in 724 ms (moments ago)
♠ .clang-tidy 6:1 LF UTF-8 4 spaces C: untitled2 | Debug
```







2) Информация, подтверждающая выполнение задания в соответствие требованиям на предполагаемую оценку.

Комментарии:

```
1)
          .globl n # переменная int n;
          .bss
          .align 4
          .type n, @object
          .size n, 4
  n:
          .zero
          .globl x # переменная x;
          .align 4
          .type x, @object
          .size x, 4
  x:
          .zero 4
          .section
                       .rodata
 int n;
 int x = 0;
2)
        - -
 .L6:
        # ввод чисел в массив А;
                eax, DWORD PTR -4[rbp]
        mov
        cdge
               rdx, 0[0+rax*4]
        lea
        mov
                rax, QWORD PTR -24[rbp]
        add
               rax, rdx
                rsi, rax
        mov
        lea
               rax, .LC0[rip]
               rdi, rax
        mov
               eax, 0
        mov
                isoc99 scanf@PLT
        call
                DWORD PTR -4[rbp], 1
         add
  100
  for (int i = 0; i < n; i++) {
      scanf("%d", &a[i]);
  }
```

Также добавлены другие комментарии, которые не связаны с представлением переменных и заполнением массива, сюда их включать не стал, но в файле main.s они есть. Лишних макросов в ассемблерной программе не оказалось. Программа скомпилирована с помощью gcc -00 -Wall -masm=intel -S -fno-asynchronous-unwind-tables -fcf-protection=none main.c

gcc main.s -o main