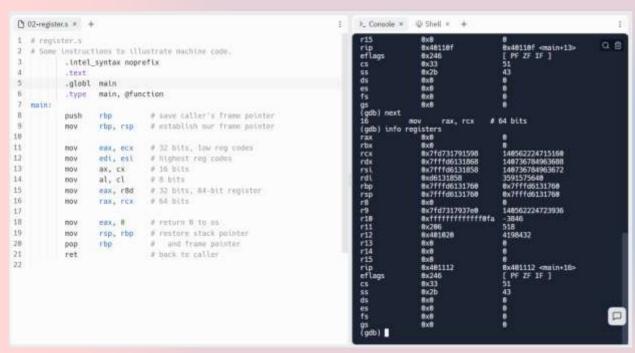


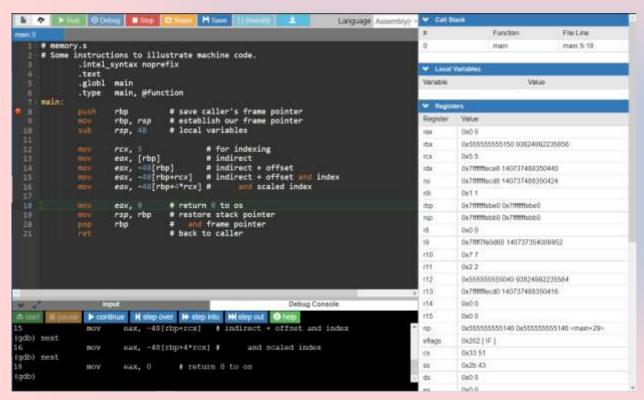
### **OnlineGDB**

01-immediate.s



# Repl.it

02-register.s



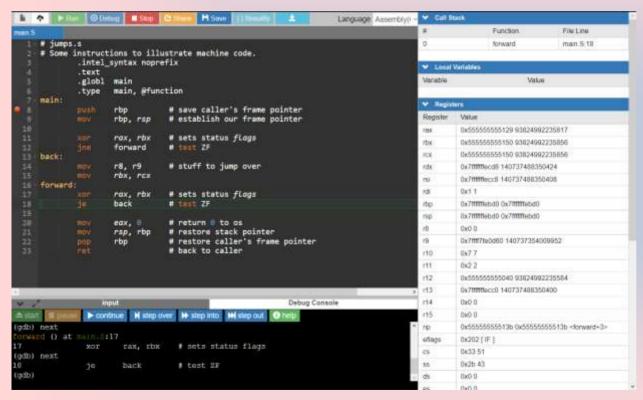
### **OnlineGDB**

03-memory.s

```
1 04-constToMemorys × +
                                                                               X. Console X @ Shell X +
                                                                                              6x0
I W constToNemory.s
 2 # Some instructions to illustrate machine code
            .intel syntax noprefix
                                                                                                                     # indirect
            text
            .globl main
                                                                                                   dword ptr 48[rbp], 0x17000834
                   main. @function
                                                                                (gdb) info registers
   maine
                                                                                                                 4198728
                               # save caller's frame puinter
           push
                                                                                rbx
                                                                                              6x8
           mov
                               # establish our frame pointer
                                                                                              8x5
                   FSP, 40
                               # local variables
                                                                                rdx
                                                                                              8x7ffcc9533c78
                                                                                                                 148723686161528
                                                                                              8x7ffcc9533c68
                                                                                                                 140723686161512
12
                   FCX, 5
                                       # for indexing
                                                                                              8x7ffcc9533b78
                                                                                                                 8x7ffcc9533b78
                                                                                rbp
13
                   eax, [rbp]
                                       # indirect
                                                                                rsp
                                                                                              8x7ffcc9533b48
                                                                                                                 8x7ffcc9533b48
                                                                                r8
                                                                                              8x8
                   dword ptr -48[rbp], 0x12086034
                                                        # indirect +
           mov
                                                                               г9
г18
                                                                                              8x7fc8b8a9d7e8
                                                                                                                 148499934187616
   offset
                                                                                              8xfffffffffffffffffa
                                                                                                                -3846
518
                   dword ptr 48[rbp+rcx], 0x56000078 # indirect + offset
           MOA
                                                                                              8x286
                                                                               r12
r13
                                                                                              8x481828
                                                                                                                 4198432
    and Index
                                                                                              6x0
                   dword ptr -48[rbp+4*rcx], 8x91098623 #
                                                               and scaled
                                                                                              бхб
                                                                                              Bx8
                                                                               rip
eflags
                                                                                              8x401114
                                                                                                                 8x481114 <main+18>
                                                                                              6x282
                                                                                                                 [ IF ]
                   eax, 0
                               # return 5 to se
                                                                                              6x33
                   rsp, rbp
                               # restore stack pointer
                                                                                                                 43
                                                                                              6x2b
28
                               # and frame pointer
                                                                                ds
                                                                                              6x6
                   rbp
                                                                                              8x8
                                                                                es
fs
21
           ret
                               # back to caller
22
                                                                               of + offset and index (gdb) []
```

### Repl.it

04-constToMemory.s



### **OnlineGDB**

05-jumps.s

	OnlineGDB	Repl.it	TUI GDB
Доступность	8 (требуется подключение к интернету)	<b>8</b> (требуется подключение к интернету)	10 (установлена сразу в Linux)
Пользовательский интерфейс	10 (вся важная информация на экране)	8 (регистры надо вызывать самому)	6 (код отображается сразу, регистры надо вызывать самому, использование исключительно клавиатурой и стрелочками не всегда удобно)
Возможности символьной отладки на уровне исходных текстов	10	7	7
Отображение информации о регистрах	10	5	5
Простота использования	10	8	7
Наличие информации для изучения	8	8	8
Общая субъективная оценка	10	8	6

## Итоговые результаты

OnlineGDB	Repl.it	TUI GDB
66	52	49