Zadanie 3. Rozważmy program składający się z dwóch plików źródłowych:

Po uruchomieniu program drukuje pewien ciąg znaków i kończy działanie bez zgłoszenia błędu. Czemu tak się dzieje? Skąd pochodzi wydrukowana wartość? Czym różni się **symbol silny** od **słabego**? Zauważ, że zmienna «main» w pliku «mismatch-b.c» jest niezainicjowana. Co by się stało, gdybyśmy w funkcji «p2» c1) przypisali wartość pod zmienną «main»? Co by się zmieniło gdybyśmy w pliku «mismatch-b.c» zainicjowali (2) zmienną «main» w miejscu jej definicji? Czemu dobrym pomysłem jest przekazywanie opcji «-fno-common» do kompilatora?

program drukuje 0×48

- (2) bytyby wtedy dwa silne symbole i konsolidator by się obrazit
- (1) segfault w trakcie run-time u

-fno-common zapobiega btędom związanym z kilkoma definicjami jednego symbolu, informując o nich programiste

```
mismatch-a.o:
                  file format elf64-x86-64
Disassembly of section .text:
0000000000000000000 <main>:
  0:
       (48)83 ec 08
                                sub
                                       $0x8,%rsp
   4:
        e8 00 00 00 00
                                call
                                       9 < main + 0x9 >
       b8 00 00 00 00
                                       $0x0,%eax
                                mov
       48 83 c4 08
                                add
                                       $0x8,%rsp
 12:
                                ret
```

```
mismatch-b.o: file format elf64-x86-64
Disassembly of section .text:
0000000000000000 <p2>:
        f3 Of le fa
48 83 ec 08
Of be 15 00 00 00 00
   0:
                                    endbr64
                                    sub $0x8,%rsp
movsbl 0x0(%rip),%edx
                                                                   # f <p2+0xf>
   8:
        be 00 00 00 00
                                            $0x0,%esi
                                    {\sf mov}
  14:
        bf 01 00 00 00
                                            $0x1,%edi
                                    mov
                                            $0x0,%eax
  19:
        b8 00 00 00 00
                                    mov
                                            23 <p2+0x23>
  1e:
        e8 00 00 00 00
                                    call
        48 83 c4 08
                                            $0x8,%rsp
  23:
                                    add
  27:
        c3
                                    ret
```