



Вежбе 1-5 урадите у засебним директоријумима. Именујте их, рецимо, "example1" ... "example5".

Треће вежбање

Вежба 1

Наредних пет вежби служи да илуструје како концепт спољних и јавних променљивих ради и на шта треба обратити пажњу приликом рада са глобалним променљивама.

- 1. Направите заглавље: file3.h.
- 2. Декларишите спољну (глобалну) променљиву "global_variable" y file3.h.
- 3. Направите нову датотеку: file1.c. Дефинишите променљиву из тачке 2. У истој датотеци направите функцију increment која ће повећавати поменуту променљиву за 1.
- 4. Направите још једну датотеку: file2.c.
- 5. Укључите file3.h у обе датотеке са изворним кодом.
- 6. У датотеци file2.c направите функцију use_it() која ће повећавати спољну променљиву global_variable и њену вредност исписивати на екран.
- 7. Избилдујте програм.
- 8. Анализирајте код.
- 9. Направите main функцију у некој од датотека и позовите две горе поменуте функције. Играјте се мало.

Вежба 2

- 1. Направите нове датотеке file1.c и file2.c и у њима дефинишите исту јавну глобалну променљиву.
- 2. У file1.c направите функцију која поставља вредност те променљиве на нешто.
- 3. У file2.c направите функцију која исписује вредност те променљиве на екран.





- 4. У датотеци extern.c направите main функцију и из ње позовите функције из file1.c и file2.c, тим редом.
- 5. Избилдујте и покрените програм

Вежба 3

- 1. У датотекама file1.c и file2.c дефинишите идентичну глобалну затворену променљиву, без иницијализације.
- 2. У file1.c направите функцију која поставља вредност те променљиве на нешто.
- 3. У file2.c направите функцију која исписује вредност те променљиве на екран.
- 4. У датотеци extern.c направите main функцију и из ње позовите функције из file1.c и file2.c, тим редом.
- 5. Избилдујте и покрените програм

Вежба 4

1. Исто као претходна вежба само што глобалне затворене променљиве из file1.c и file2.c иницијализујте на различите вредности.

Вежба 5

1. Исто као претходна вежба само што сада ставите да променљива у једној од датотека не буде више затворена него јавна.

Вежба 6

Илустрација досега променљивих. Избилдујте и покрените "object_lifetime_e1.c" пример.





Вежба 7

Измените "object_lifetime_e1.c" пример тако да променљива х буде виљива и у main() и у foo() функцији. Уклоните параметар из декларације foo() функције. Избилдујте и покрените код.

Вежба 8

Шта ће дати код исписати на екран? Направите датотеку "object_lifetime_e2.c", ископирајте у њу овај код и проверите.

```
int main()
{
     int32 t i = 0;
     int32 t x = 10;
     int32 t y = 20;
     for (i=0; i<5; i++)
     {
          int32 t x = 0;
          static int32 t y = 0;
          printf("x=%"PRId32", y=%"PRId32"\n", x++,
y++);
     }
     printf("\nx=%"PRId32", y=%"PRId32"\n", x++, y++);
     return 0;
}
```





Вежба 9

Илустрација разлике између неинициализованих локалних променљивих различите врсте. Избилдујте и покрените код из датотеке "uninitialized.c".

Вежба 10

Илустрација употребе const резервисане речи. Креирајте нови пројекат и додатје "const_parameter.c" датотеку. Покрените билд пројекта. Анализирајте грешке пријављене од стране компајлера.

Вежба 11

У датотеци program.c налази се програм сличан сличан ономе који смо на претходне две вежбе користили. Дадати const квалификатор где има смисла. Избацити употребу #define директиве. Дотерати код са аспекта затворености и трајности променљивих и функција.