Wskaźniki

- Proszę napisać kod, w którym zmienna jest zmodyfikowana z wykorzystaniem wskaźnika, a nie samej zmiennej. Proszę wypisać wartość zmiennej przed i po modyfikacji. Wypisanie też powinno wykorzystać wskaźnik. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6 1 solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 2. Proszę napisać program, w którym mamy zadeklarowaną tablicę char, która zawiera napis posiadający minimum dwa słowa. Następnie z wykorzystaniem wskaźników do char proszę wypisać cały napis oraz z pominięciem pierwszego słowa. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_2_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 3. Proszę zmodyfikować kod Lab5_5_solved.cpp i wykorzystać wskaźniki wraz z odpowiednim sposobem odwołania się do struktur.
- 4. Proszę sprawdzić co się stanie, jeżeli wskaźnik wskazuje zmienną, której nie ma. Proszę wykorzystać deklarację zmiennej wewnątrz pętli lub warunku. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_3_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 5. Proszę napiać kod wypisujący elementy tablicy z wykorzystaniem inkrementacji wskaźników. Proszę przy okazji wypisywania elementów tablicy wypisać adresy wskazywane przez wskaźnik. Proszę zrobić to dla dwóch różnych typów i własnej strukury. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_4_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 6. Proszę napisać program zmieniający kolejność elementów w tablicy (pierwszy staje się ostatnim, drugi przedostatnim itd.) z wykorzystaniem wskaźników. Proszę zrobić to dla dwóch różnych typów i własnej struktury. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_5_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 7. Dla ambitnych. Proszę zadeklarować tablicę wskaźników, w

której każdy wskaźnik wskazuje na coraz większą tablicę (od 1 do 4 elementów). Tablica z 4 elementami powinna mieć zawierać liczby 1, 5, 3, 7, tablica z trzema elementami posiada dwa pierwsze elementy tablicy większej (1 i 5) i sumę dwóch ostatnich elementów (10). Podobnie tablica o długości 2 i 1. Proszę zainicjalizować tą tablicę, tylko pierwsza tablica wpisana jest do kodu, kolejne tablice są obliczane. Następnie proszę wyświetlić tę tablicę tablic z wykorzystaniem wskaźników. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_6_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.

- 8. W której linijce programu Lab6_7.cpp jest błąd i na czym on polega. Proszę poprawnie wyświetlić wszystkie zmienne.
 Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_7_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 9. Proszę napisać program, który wykona dodawanie i odejmowanie liczb zadeklarowanych jako int a = 5; int b = 8; z wykorzystaniem wskaźników oraz z wykorzystaniem wskaźnika i samej liczby a. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6 8 solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.
- 10. Proszę zadeklarować tablicę znaków, a następnie wyświetlić co drugi znak tej tablicy. Proszę wykorzystać wskaźniki. Następnie porszę wyświetlić, pierwszy, drugi, czwarty, siódmy, itd. (poprzedni + n) znak tablicy. Ponownie proszę wykorzystać wskaźniki. Rozwiązanie proszę zapisać jako plik Lab6_9_solved.cpp i umieść w swojej gałęzi git.