

Laboratorium 11

1. Zadania ze zbioru do wykonania w trakcie bieżących ćwiczeń:

Rząd A - ostatnia cyfra indeksu nieparzysta

7.2.1	7.2.2	7.2.6	7.2.7
7.2.9	7.2.10	7.2.11	7.2.15

Rząd B - ostatnia cyfra indeksu parzysta

7.2.3	7.2.4	7.2.5	7.2.7
7.2.9	7.2.10	7.2.11	7.2.15

2. Minimum jedno zadanie z poniższej listy.

A. Napisz strukturę `Osoba` z polami `imie` (tablica znaków długości 20) oraz `wiek` (typu `int`). Następnie napisz funkcje i wywołaj każdą z nich co najmniej jeden raz:

- `initOsoba` - funkcja przyjmuje dwa argumentem imię i wiek i zwraca nowo-utworzoną strukturę ustawiającą składowe z przekazanych argumentów.
- `pokazOsoba` - funkcja, której argumentem jest zmienna w typie `Osoba`. Funkcja ma wypisać opis przekazanego argumentu (wpisać wiek i imię na standardowym wyjściu).
- `urodziny` - funkcja, której argumentem jest wskaźnik do struktury typu `Osoba`. Funkcja ma powiększyć wiek o 1 w przekazanym argumencie.

B. Napisz strukturę `Samochod` z polami `marka` (tablica znaków długości 20) oraz `przebieg` (typu `int`). Następnie napisz funkcje i wywołaj każdą z nich co najmniej jeden raz:

- `initSamochod` - funkcja przyjmuje dwa argumenty: markę i przebieg, i zwraca nowo-utworzoną strukturę ustawiającą składowe z przekazanych argumentów.
- `pokazSamochod` - funkcja, której argumentem jest zmienna w typie `Samochod`. Funkcja ma wypisać opis przekazanego argumentu (wypisać markę i przebieg na standardowym wyjściu).

- c) `przebiegService` - funkcja, której argumentem jest wskaźnik do struktury typu `Samochod`. Funkcja ma dodać 10000 do przebiegu w przekazanym argumentcie.

C. Napisz strukturę `Ksiazka` z polami `tytul` (tablica znaków długości 50) oraz `liczba_stron` (typu `int`). Następnie napisz funkcje i wywołaj każdą z nich co najmniej jeden raz:

- a) `initKsiazka` - funkcja przyjmuje dwa argumenty: tytuł i liczbę stron, i zwraca nowo-utworzoną strukturę ustawiającą składowe z przekazanych argumentów.
- b) `pokazKsiazka` - funkcja, której argumentem jest zmienna w typie `Ksiazka`. Funkcja ma wypisać opis przekazanego argumentu (wypisać tytuł i liczbę stron na standardowym wyjściu).
- c) `dodajStrony` - funkcja, której argumentem jest wskaźnik do struktury typu `Ksiazka`. Funkcja ma dodać 10 do liczby stron w przekazanym argumentcie.

D. Napisz strukturę `Laptop` z polami `model` (tablica znaków długości 30) oraz `cena` (typu `float`). Następnie napisz funkcje i wywołaj każdą z nich co najmniej jeden raz:

- a) `initLaptop` - funkcja przyjmuje dwa argumenty: model i cenę, i zwraca nowo-utworzoną strukturę ustawiającą składowe z przekazanych argumentów.
- b) `pokazLaptop` - funkcja, której argumentem jest zmienna w typie `Laptop`. Funkcja ma wypisać opis przekazanego argumentu (wypisać model i cenę na standardowym wyjściu).
- c) `zmniejszCene` - funkcja, której argumentem jest wskaźnik do struktury typu `Laptop`. Funkcja ma obniżyć cenę o 5% w przekazanym argumentcie.