

KURS PROGRAMOWANIA W JĘZYKU PYTHON

TYDZIEŃ 2 – STRUKTURY DANYCH

ZADANIA



Zadanie 1.

Stwórz zmienną „name”, „sport” oraz „age” i przypisz im stosowne, wybrane przez siebie wartości. Następnie za pomocą funkcji „print” wypisz zdanie:

„Cześć, jestem <name>. Mam <age> lat. Moim ulubionym sportem jest <sport>”.

Zadanie 2.

- a) Zainicjalizuj zmienną str_num1 i nadaj jej wartość „16”, następnie zainicjalizuj zmienną str_num2 i nadaj jej wartość „70”. Stwórz zmienną „I_know_that” i przypisz do niej działanie dodawania na wcześniej zainicjalizowanych zmiennych. Następnie użyj funkcji print dla zmiennej „I_know_that”.

- b) Zainicjalizuj zmienną number1 i przypisz jej wartość 5, następnie stwórz zmienną number2 i przypisz jej wartość „5”. Stwórz zmienną „i_need_a_cup_of_coffee” i przypisz do niej działanie dodawania wcześniej zainicjalizowanych zmiennych. Co zaobserwujesz?

Zadanie 3.

Wyobraź sobie, że dopiero zaczynasz cykl edukacji. Jesteś uczniem pierwszej klasy szkoły podstawowej. Jedynymi przedmiotami, jakie masz w szkole są: język polski, matematyka oraz religia.

- a) Stwórz listę „subjects” i przypisz do niej jako osobne elementy przedmioty jakie masz w szkole. Wypisz listę za pomocą „print”.
- b) Czas szybko mija, jesteś już w czwartej klasie, pojawiają się nowe przedmioty: angielski oraz przyroda. Stwórz listę „new_subjects” i przypisz do niej nowe przedmioty. Następnie dodaj do listy „subjects” listę „new_subjects”. Wypisz listę za pomocą „print”.
- c) Polityka jest nieprzewidywalna. Polska została najechna przez Indonezję, wskutek czego język polski w szkołach zastąpiony zostaje językiem indonezyjskim. Dostosuj swoją listę do warunków politycznych. Wypisz listę za pomocą „print”.
- d) Chciałbyś wiedzieć ilu przedmiotów uczysz się w szkole, jednak nauczycielka matematyki zna się na wszystkim, tylko nie na przedmiocie, którego naucza. Użyj odpowiedniej funkcji, aby dowiedzieć się, ile masz przedmiotów. Wynik działania tej funkcji wypisz za pomocą funkcji „print”.
- e) Wszystko co dobre kiedyś się kończy, wraz z nadejściem 6 klasy kończy się Twoja edukacja religijna. Usuń religię z listy. Wypisz listę za pomocą „print”.
- f) Zostałeś wyrzucony ze szkoły za nielegalny handel batonikami i nazwanie nauczycielki przyrody „tyranozaurem”. Wyczyść swoją listę, nie będzie Ci już potrzebna. Wypisz listę za pomocą „print”.