

Python #1 – zadania:

Zadanie 1

Stwórz dwie zmienne `a` i `b` i przypisz do nich różne wartości. Napisz program który zamienia wartości zmiennych miejscami.

Przykład:

a = 10, b = 20

po zmianie:

a = 20, b = 10

Zadanie 2

Napisz program który przyjmie trzy liczby i wypisze średnią z nich.

Przykład:

input:

6

7

8

output:

7

Zadanie 3

Kupiłeś Bitcoin'y i zastanawiasz się ile zarobisz. Napisz program, który:

- przyjmie wartość bitcoina w momencie zakupu;
- przyjmie procent wzrostu (lub spadku) wyrażony jako liczba z przedziału (-1, 1);
- wypisze aktualna wartość twoich bitcoinów i ile zyskałeś (straciłeś).

Przykład:

input:

10000

0.1

output:

11000

1000

Zadanie 4

Napisz program który przyjmuje rozmiary działki i zwraca jej pole.

Przykład:

input:

5

6

output:

30



Zadanie 5

Świetnie Ci idzie zarabianie na bitcoinach. Chcesz teraz zainwestować w inne kryptowaluty. Napisz program, który przyjmie:

- ilość twojej gotówki;
- cenę bitcoina, etherum i litecoina;
- i zwróci ile za swoją gotówkę możesz kupić bitcoinów, etherum i litecoinów.

Przykład:

input:

gotówka

100

ceny walut (bitcoin, etherum, litecoin)

50

25

10

output:

Za 100zł możesz kupić 2 x bitcoin lub 4 x etherum lub 10 x litecoin.

Zadanie 6

Chcesz kupić laptopa z Chin, ale możliwe, że Urząd Celny doliczy Ci cło. Napisz program, który:

- przyjmie cenę laptopa
- procent cła
- i wypisze ile będziesz miał faktycznie do zapłaty.

Przykład

input:

300

10

output:

330

Zadanie 7

W firmie w której pracujesz, premia jest wyliczana na podstawie Twojego stażu pracy. Za każdy przepracowany rok pracy otrzymujesz ekstra 250zł. Napisz program, który przyjmie:

- podstawę twojego wynagrodzenia;
- staż pracy;
- wypisz jakie dostaniesz wynagrodzenie wraz z premią.

Przykład

input:

5000

4

output:

6000



Zadanie 8

Napisz program który zwróci cyfrę jedności podanej liczby.

Przykład:

input:

2139087103

output:

3

Przygotował: Szymon Sapkowski, 2021