

POJ

Laboratorium 1

Zadania do samodzielnego wykonania :

Zadanie 1:

Napisz program który wyświetli wynik następującego działania:

$$\frac{9.5 \times 4.5 - 2.5 \times 3}{45.5 - 3.5}$$

Zadanie 2:

Napisz program, który przekonwertuje podane przez użytkownika stopnie Celsjusza na Fahrenheity według wzoru:

$$fahrenheit = (9 / 5) * celsius + 32$$

43 stopnie Celsjusza to 109,4 F.

Zadanie 3:

Napisz program, który za pomocą pętli wydrukuje tabelkę (od 1 do 10):

Miles	Kilometers
1	1.609
2	3.218
...	
9	14.481
10	16.090

Zadanie 4:

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę od 1 do 7 i wypisze, który to dzień tygodnia. Poniedziałek to 1, niedziela to 7.

Zadanie 5:

Napisz program, który pobiera od użytkownika wielkość tablicy, a następnie uzupełnia ją wpisywanymi przez użytkownika znakami. Na koniec program wyświetla utworzona przez użytkownika tablicę

Zadanie 6.

Napisz program, który pobiera od użytkownika wielkość tablicy, wartość pierwszego elementu (int), a następnie uzupełnia pozostałe elementy tablicy kolejnymi liczbami parzystymi większymi od zadanego pierwszego elementu Np. 5,1 -> [1,2,4,6,8].

Następnie :

- Napisz metodę która zwraca najmniejszy element tablicy
- Napisz metodę która zwraca największy element tablicy
- Napisz metodę, która zwraca sumę wszystkich elementów w tablicy
- Napisz metodę, która zwraca wartość średnią dla elementów tablicy
- Napisz metodę, która zwraca medianę dla przekazanej tablicy

f. Wykorzystaj napisane w punktach a-e metody i wyświetl na koniec statystyki dotyczące utworzonej tablicy w formie :

Min: [liczba]

Max:[liczba]

Suma: [liczba]

Średnia: [liczba typu zmiennoprzecinkowego]

Mediana : [liczba typu zmiennoprzecinkowego]

Zadanie 7.

Napisz metodę, która zwraca największy wspólny dzielnik dla przekazanych dwóch liczb typu int.