

Przykładowe zadania na kolokwium nr 1

1. Napisać program, który wczytuje od użytkownika dwie kwoty odpowiadające jego rocznym dochodom z dwóch miejsc pracy. Program wyświetla informację, ile wynosi należny podatek dochodowy (zgodnie z poniższymi wytycznymi).

Podstawa obliczenia podatku w złotych		Podatek wynosi
ponad	do	
-	43 405	19% minus kwota zmniejszająca podatek 572 zł 54 gr
43 405	85 528	7 674 zł 41 gr + 30% nadwyżki ponad 43 405 zł
85 528	-	20 311 zł 31 gr + 40% nadwyżki ponad 85 528 zł

Roczny dochód nie powodujący obowiązku zapłaty podatku wynosi - **3 015 zł**

2. Napisać program, który wczytuje od użytkownika liczby, do momentu aż zostanie podana liczba 150.

Po zakończeniu działania programu wyświetlona zostaje informacja o sumie oraz średniej z wszystkich podanych liczb (poza 150) oraz jak wiele podanych zostało liczb dodatnich, podzielnych przez 3.

Przykład:

4 2 3 6 1 6 1 0

Wynik:

7 1 2

3. Napisać program, który generuje liczby pseudolosowe z zakresu od -50 do 100 dopóty, dopóki nie zostanie wylosowana liczba 0. W wyniku wykonania programu (bez wykorzystania tablic), powinny zostać wyświetlone dwie największe z wylosowanych liczb oraz iloczyn liczb parzystych dodatnich.

Dodatkowo, jeszcze raz powinno zostać wylosowanych (zakres od -25 do -1) tyle liczb, ile wylosowano w pierwszej pętli, a w wyniku wyświetlona suma co drugiej z tych liczb. Liczba 0 jest pomijana.

Przykład:

4 -2 3 6 1 -6 1 0
-5 -5 -21 -1 -3 -6 -11

Wynik:

6 4 24
-12