

Programowanie: Informatyka I

Lista5

Zadanie1.

Napisz program obliczający największy wspólny dzielnik dla dwóch liczb wprowadzonych z klawiatury.

Zadanie 2.

Napisz program, który dokonuje konwersji liczby wprowadzonej z klawiatury na system binarny. Wprowadzana liczba nie może być większa od 65535 i ma być w systemie dziesiętnym. Po wykonaniu operacji program ma zapytać czy chcemy zakończyć program czy wykonać go jeszcze raz. UWAGA ! Konwersja między systemami nie może się odbywać za pomocą funkcji kompilatora.

Zadanie 3.

Napisz program, który dokonuje konwersji liczby wprowadzonej z klawiatury na system szesnastkowy. Wprowadzana liczba nie może być większa od 65535 i ma być w systemie dziesiętnym. Po wykonaniu operacji program ma zapytać czy chcemy zakończyć program czy wykonać go jeszcze raz. UWAGA ! Konwersja między systemami nie może się odbywać za pomocą funkcji kompilatora.

Zadanie 4.

Napisz program losujący 5 liczb (bez powtórzeń) z zakresu <100,999>

Zadanie 5.

Zdefiniuj strukturę:

```
typedef struct {  
    int id;  
    char imie[20];  
    char nazwisko[20];  
    int rok_u,mies_u,dzien_u;  
} tosoba;
```

Utwórz zmienną typu `tosoba`. Zainicjuj elementy tej zmiennej losowymi danymi. Do pola **imie** wpisać łańcuch 'imie' zakończony losową liczbą należącą do przedziału [0,100) Do pola **nazwisko** wpisać łańcuch 'naz' zakończony losową liczbą należącą do przedziału [0,100) (wykorzystać funkcję `str`). Do pola **rok_u** wpisać losową liczbę całkowitą należącą do przedziału [1900, 2000). Do pola **mies_u** wstawić losową liczbę całkowitą należącą do przedziału [1, 13). Do pola **dzien_u** wstawić losową liczbę całkowitą należącą do przedziału [1, 32). Do pola **id** wpisać losową liczbę całkowitą należącą do przedziału [1, 100).