

Tworzenie funkcji

Jako ćwiczenie wstępne proszę zapisać poprzednio tworzoną procedurę znajdowania największego wspólnego dzielnika w postaci funkcji.

Poniżej przykład funkcji wyświetlającej wszystkie elementy tablicy. Jako parametr funkcji podajemy nazwę tablicy (czyli wskaźnik do pierwszego elementu), musimy również pamiętać o podaniu ilości elementów:

```
void wyswietl(int tabl1[],int ilosc_elementow)
{
    for(int i=0;i<ilosc_elementow;i++)
    {
        cout<<tabl1[i]<<endl;
    }
}
```

Ponieważ w C++ nazwa tablicy to faktycznie wskaźnik do pierwszego elementu, funkcja operuje na tablicy przekazanej jako argument. Operacje wykonywane podczas działania funkcji zmodyfikują wartości w przekazanej tablicy:

```
void dubluj(int tabl1[],int ilosc_elementow)
{
    for(int i=0;i<ilosc_elementow;i++)
    {
        tabl1[i]=tabl1[i]*2;
    }
}
```

Jeżeli takie działanie jest niepożądane należy wewnątrz funkcji utworzyć kopię tablicy (element po elemencie) !!!!

Zadania:

1. Napisz funkcję, która znajduje największy element w podanej tablicy i zwraca jego index
2. Napisz funkcję, która sortuje tablicę w kolejności malejącej. Do tego celu użyj wcześniej napisanej funkcji, która znajduje największy element tablicy.