

Zadanie 07.11.2019 Funkcje w C++

Dzisiejsze zadania będą polegać na tworzeniu funkcji operujących na tablicach.

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 liczy średnią z elementów tablicy
3. Napisz funkcję, która sortuje tablicę w kolejności malejącej (można wykorzystać algorytm sortowania bąbelkowego, lub wcześniej napisaną funkcję znajdującą największy element, uruchamianą sukcesywnie)