FUNKCJE – WPROWADZENIE

Funkcje niezwracające wartości

//Program bez funkcji

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
int n, wynik;
char odp; //zmienne lokalne w programie głównym
  {
  system("CLS");
  cout<<"Obliczanie szescianu liczby naturalnej n"<<endl;
  cout<<"podaj liczbe n? ";
  cin>>n;
  wvnik=n*n*n:
  cout<<endl<<"Dla n="<<n<<" wynik="<<wynik<<endl<
  cout<<"Jeszcze raz? (T/N) ";
  odp=toupper(getch());
while (odp=='T');
```

//Program z funkcją ze zmiennymi lokalnymi

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <conio.h>
using namespace std;
// Funkcja obliczająca sześcian liczby
void szescian()
  int n, wynik; //zmienne lokalne w funkcji
  cout<<"podaj liczbe n? ";
  cin>>n;
  wvnik=n*n*n:
  cout<<endl<<"Dla n="<<n<<" wynik="<<wynik<<endl<<endl;
// Koniec funkcji
int main()
char odp; //zmienne lokalne w programie głównym
do
  system("CLS");
  cout<<"Obliczanie szescianu liczby naturalnej n"<<endl;
                 // wywołanie funkcji
  szescian();
  cout<<"Jeszcze raz? (T/N) ";
  odp=toupper(getch());
while (odp=='T');
```

//Program z funkcją

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <conio.h>
using namespace std;
int n, wynik;
char odp; //zmienne globalne
// Funkcja obliczająca sześcian liczby
void szescian()
  cout<<"podaj liczbe n? ";
  cin>>n;
  wynik=n*n*n:
  cout<<endl<<"Dla n="<<n<<" wynik="<<wynik<<endl<
// Koniec funkcji
int main()
do
  system("CLS");
  cout<<"Obliczanie szescianu liczby naturalnej n"<<endl;
  szescian();
                // wywołanie funkcji
  cout<<"Jeszcze raz? (T/N) ";
  odp=toupper(getch());
while (odp=='T');
}
```

//Program z funkcją z parametrami

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <conio.h>
using namespace std;
// Funkcja z parametrem obliczająca sześcian
// z parametru
void szescian(int a)
  int wynik; //zmienna lokalna w funkcji
  wynik=a*a*a;
  cout<<endl<<"Dla n="<<a<<" wynik="<<wynik<<endl<<endl;
// Koniec funkcji
int main()
int n;
char odp; //zmienne lokalne w programie głównym
do
  system("CLS");
  cout<<"Obliczanie szescianu liczby naturalnej n"<<endl;
  cout<<"podaj liczbe n? ";
  cin>>n:
  szescian(n); // wywołanie funkcji z parametrem
  cout<<"Jeszcze raz? (T/N) ";
  odp=toupper(getch());
while (odp=='T');
```