```
//deklarowanie zmiennych
       int liczba calkowita;
       double liczba_niecalkowita;
       char znak;
       bool abc;
       string napis; // uwaga! uzywanie zmiennej typu string wymaga dołączenia
                      //biblioteki <string> znajdującej się w przestrzeni nazw std
       int liczba = 20;
       string napis2 = "Hello";
       znak = 'k';
       abc = true;
//deklarowanie stałych
       const int stala_liczba = 123;
       const char staly_znak = 'a';
       const bool def = false;
       const double stala_liczba_2 = 11.6;
       const string staly_napis = "World";
//operacje na zmiennych
       //dodawanie:
              liczba + stala_liczba;
       //odejmowanie:
              liczba - stala_liczba;
       //mnozenie:
              liczba * stala_liczba;
       //dzielenie:
              liczba / stala_liczba;
       //reszta z dzielenia:
              liczba % stala_liczba;
       //przypisywanie nowej wartości:
              liczba = 999;
              liczba = liczba + 2;
              liczba += 2;
       //dekrementacja:
              liczba--;
       //inkrementacja:
              liczba++;
       //rzutowanie zmiennej danego typu na inny typ
              char(liczba);
              double(liczba);
              int(znak);
//drukowanie na konsolę:
       cout << "Hello World!\n"; //uwaga! używanie cout wymaga dołączenia biblioteki</pre>
                                   //<iostream> znajdującej się w przestrzeni nazw std
       cout << liczba << '\t' << znak << '\n' << char(liczba) << endl;</pre>
//przykłądowe znaki specjalne:
        '\n'; //przejście do nowej linii
       '\t'; // tabulator
'\''; // apostrof
'\\'; // backslash
       '\a'; // alarm systemowy(biiip)
'\"'; // cudzysłów
```

```
//czytanie z konsoli:
       cin >> liczba; //uwaga! używanie cin wymaga dołączenia biblioteki <iostream>
                       //znajdującej się w przestrzeni nazw std
       cin >> liczba_calkowita >> liczba_niecalkowita >> znak;
//instrukcje warunkowe:
       if (liczba > liczba_calkowita) {
              cout << "liczba jest większa" << endl;</pre>
       }
       else {
              if (liczba == liczba_calkowita) {
                      cout << "liczba jest taka sama" << '\n';</pre>
              }
              else {
                      cout << "liczba jest większa" << endl;</pre>
       }
//operatory logiczne:
       liczba > liczba_calkowita;
       liczba >= liczba_calkowita;
       liczba < liczba calkowita;</pre>
       liczba <= liczba calkowita;</pre>
       liczba == liczba calkowita;
       liczba != liczba calkowita;
//petle:
       liczba = 0;
       while (liczba != 5) {
              cout << liczba << '\n';</pre>
              liczba++;
       }
       cout << "podaj Haslo!" << endl;</pre>
       do {
              cin >> napis;
       } while (napis != "Haslo" || napis != "haslo");
       cout << "nastąpi odliczanie" << endl;</pre>
       for (int i = 10; i >= 0; i-- ) {
              cout << i << endl;</pre>
       }
//tablice(wektory):
       int tablica liczb[5];
       char tablica_znaków[3] = { 'a', 'b', 'c' };
       int tablica[] = { 1, 2, 3, 4, 989 };
       cout << tablica[3] << endl;</pre>
       for (int i = 0; i < 3; i++) {
              cout << tablica_znaków[i] << endl;</pre>
       }
```