#### 1. Zmienne

#### Zasady zmiennych:

- Nie zaczynamy od cyfr
- Nie używamy spacji tylko \_ lub kombinacja małych i dyżych liter przykladowa\_zmienna, przyladowaZmienna
- Nie używamy znaków specjalnych i słów zakazanych
- Nie korzystamy z polskich ogonków
- Duża i mała litera ma znaczenie (Zmienna i zmienna
- Self-descriptive nazwa zmiennej powinna wskazywać co ona będzie robiła

TYP\_ZMIENNEJ NAZWA\_ZMIENNEJ (EW = WARTOŚĆ ZMIENNEJ)

sbyte	-128 do 127	8 bitów	1 bajt	liczby całkowite
short	-32.768 do 32.768	16 bitów	2 bajty	liczby całkowite
int	-2 ^31 do 2^31 – 1 (+/- 2 mld)	32 bity	4 bajty	liczby całkowite
long	-2^63 do 2^63 – 1	64 bity	8 bajtów	duże liczby całkowite
byte	0 do 255	8 bitów	1 bajt	liczby całkowite
ushort	0 do 65.535	16 bitów	2 bajty	liczby całkowite
uint	0 do 2^32 - 1	32 bity	4 bajty	liczby całkowite
ulong	0 do 2^64 – 1	64 bity	8 bajtów	duże liczby całkowite
float	-1.5*10^(-45) do 4.3*10^(-38)	32 bity	4 bajty	do 7 znaków po , F na końcu
double	1*10^(-28) do 7.9*10^28	64 bity	8 bajtów	do 28 znaków po ,
decimal	10^(-28) do 7.9*10^28	128 bitów	16 bajtów	do wartości pieniężnych, 28-29 cyft, M na końcu
bool	prawda/fałsz	8 bitów	1 bajt	wartość logiczna
string	ciąg znaków	32 bity	4 bajty	tekst
char	pojedynczy znak	16 bitów	4 bajty	znak

### 2. Operatory arytmetyczne

Inkrementacja

Post a++

Pre ++a

Dekrementacja

Post a--

Pre --a

## 3. Operatory relacyjne

== true wtedy I tylko wtedy, gdy element są równe

!= true wtedy i tylko wtedy kiedy nie są równe

> większe niż

< mniejsze niż

>= większe lub równe

<= mniejsze lub równe

# 4. Operatory logiczne

## Koniunkcja (i) && - oba wyrażenia są prawdziwe

wyrażenie 1	wyrażenie 2	wynik
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

## Alternatywa (lub) || - wystarczy, że jedno jest prawdziwe

wyrażenie 1	wyrażenie 2	wynik
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

Zaprzeczenie (negacja)

!(true) = false

!(false) = true