```
mirror_object
peration == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mlrror_mod.use_y = False
"Irror_mod.use_z = False
 _operation == "MIRROR_Y"
irror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
                         \mathbb{C}++
mirror_mod.use_z = False
  operation == "MIRROR_Z"
  Irror mod.use_x = False
 Wprowadzenie do
  ntext.scene.objeZmiennych
  er ob.select=1
   irror_ob.select = 0
   bpy.context.selected_obj
   ata.objects[one.name].se
                   Damian Kurpiewski
  int("please select exaction
  -- OPERATOR CLASSES ----
  ypes.Operator):
  X mirror to the selected
  ject.mirror_mirror_x"
  FFOR X"
```



Zmienne

Zmienna to pudełko na dane

Możemy do nich wrzucać różne informacje: liczby, znaki, wyrazy...

Możemy też zmieniać ich wartości, np. zwiększać

Każda zmienna może przechowywać tylko jeden typ danych

Zmienne mają swoje typy

Do zmiennych odnosimy się po ich nazwie (zwanej także etykietą)

Typy zmiennych

Liczby całkowite – np. int

Liczby rzeczywiste – np. double

Znaki – np. char

Ciągi znaków (wyrazy) – np. string

Typ boolowski – prawda/fałsz - bool

Zakresy danych Każdy typ zmiennej ograniczony jest do przechowywania określonego rodzaju danych

Każdy typ ma też określony zakres danych, jakie może przechowywać

Liczby całkowite

Тур	Ilość bajtów	Zakres
short	2	$[-2^{15}, 2^{15} - 1]$
int	4	$[-2^{31}, 2^{31} - 1]$
long int	4	$[-2^{31}, 2^{31} - 1]$
long long int	8	$[-2^{63}, 2^{63} - 1]$
unsigned short	2	$[0, 2^{16} - 1]$
unsigned int	4	$[0, 2^{32} - 1]$
unsigned long int	4	$[0, 2^{32} - 1]$
unsigned long long int	8	$[0, 2^{64} - 1]$

Liczby rzeczywiste

Тур	llość bajtów	Zakres
float	4	± 3.4 <i>e</i> ± 38 (~7 znaków)
double	8	$\pm 1.7e \pm 308$ (~15 znaków)
long double	10	[3.4e - 4932, 1.1e + 4932]

Tworzenie zmiennych

Aby wykorzystać zmienną w programie, musimy ją najpierw utworzyć

Robimy to w następujący sposób:

typ nazwa;

Np.:

int x;

Nazywanie zmiennych

- Nazwa nie może zawierać polskich liter.
- Nazwa może zawierać wyłącznie litery, liczby i znak podłogi.
- Nazwa powinna zaczynać się z małej litery.
- Jeżeli nazwa składa się z kilku wyrazów, to każdy kolejny (oprócz pierwszego) powinien zaczynać się z wielkiej litery, np.:

int punktyZyciaBohatera;

Przypisywanie wartości

Aby przypisać zmiennej wartość, piszemy:

nazwaZmiennej = wartość;

Np.:

x = 10;

Operacje na zmiennych

Na zmiennych możemy wykonywać różne operacje, aby zmienić i/lub wykorzystać ich wartość.

Np. na zmiennych typu liczbowego możemy wykonywać operacje arytmetyczne.

Np.:

$$x = 10 * 2;$$

 $x = x + 1;$
 $x = y * 5 + 1;$