

Typ logiczny w Pythonie

Typ bool zawierający stałe True i False.

Operatory logiczne

and, or i not.

Notatki

Typy całkowitoliczbowe w C

Podstawowy typ to int - liczba ze znakiem, inne to long int, long long int i byte. Słowo unsigned zmienia typ na bez znaku (naturalny).

Podstawowe operatory

+, -, *, / i %.

Brak błędu przekroczenia zakresu - typy cykliczne.

Operatory podstawienia z operacją arytmetyczną

+=, -=, *=, /= i %=.

Zmienną n można zwiększać o 1 pisząc n++ a zmniejszać o 1 pisząc n--.

Notatki

Typy całkowitoliczbowe w Adzie

Podstawowy typ to Integer - liczba ze znakiem. Istnieją podtypy Natural i Positive.

Podstawowe operatory

+, -, *, /, mod i ** (potęgowanie).

Błąd przekroczenia zakresu przerywa program.

Można w Adzie zdefiniować naturalne typy cykliczne (np. type Modular is mod 2**32;).

Notatki

Typy całkowitoliczbowe w Pythonie

Podstawowy typ to int - liczba ze znakiem. Typ nie ma ograniczeń na zakres.

Podstawowe operatory

+, -, *, //, % i **.

Notatki

Instrukcja warunkowa w C

```
1 if ( warunek ) instrukcja;  
2  
3 if ( warunek ) instrukcja1;  
4 else instrukcja2;
```

Jeśli zamiast pojedynczej instrukcji chcemy użyć kilku to tworzymy blok między klamrami { }

Możliwa niejednoznaczność

Do którego if jest else?

```
1 if ( war1 ) if ( war2 ) instrukcja1; else instrukcja2;
```

else wiąże się z najbliższym if.

Notatki

Instrukcja warunkowa w Adzie

```
1 if warunek then  
2   instrukcje  
3 end if;  
4  
5 if warunek then  
6   instrukcje1  
7 else  
8   instrukcje2  
9 end if;  
10  
11 if warunek1 then  
12   instrukcje1  
13 elsif warunek2 then  
14   instrukcje2  
15 else  
16   instrukcje3  
17 end if;
```

Notatki

Instrukcja warunkowa w Pythonie

```
1 if warunek :  
2   instrukcje1  
3  
4 if warunek :  
5   instrukcje1  
6 else :  
7   instrukcje2  
8  
9 if warunek1 :  
10  instrukcje1  
11 elif warunek2 :  
12  instrukcje2  
13 else  
14  instrukcje3
```

Notatki

Pętle w C

```
1 while ( warunek )  
2   instrukcja;  
3  
4 do  
5   instrukcja;  
6 while ( warunek );  
7  
8 for ( inicjalizacja; warunek; modyfikacja )  
9   instrukcja;
```

Przykład for

```
1 for ( i = 1; i <= 10; i++ )  
2   printf("%d\n", i);
```

Notatki

