

## Booleans

Python Language မှာ သိထားရမဲ့ ဒေတာ Type တစ်ခုက **Boolean** ဖြစ်ပါတယ်။ **Boolean** မှာ ဒေတာတန်ဖိုး နှစ်ခုရှိပါတယ်။ **True** နဲ့ **False** ဖြစ်ပါတယ်။ အမှန်နဲ့ အမှားကလွဲရင် ဘာမှမရှိပါဘူး။ ဒီ **Boolean** တန်ဖိုးတွေဖြစ်တဲ့ **True** နဲ့ **False** ကို ဘယ်လိုဖန်တီးသလဲဆိုတော့ ဒေတာတန်ဖိုးတွေကို နှိုင်းယှဉ်ပြီး ဖန်တီးပါတယ်။ ကိန်းဂဏန်းချင်း နှိုင်းယှဉ်လို့ရသလို **String** Data တွေကိုလည်း နှိုင်းယှဉ်လို့ ရပါတယ်။

```

test.py x
1 my_boolean = True
2 print(my_boolean)
3
4 print(2 == 3)
5
6 print("hello" == "hello")
7

Shell x
>>> %Run test.py
True
False
True
>>>

```

ပုံမှန်ထားတဲ့အတိုင်း သူ့ရဲ့ တန်ဖိုး **True** က Python ရဲ့ **Keyword** ဖြစ်နေတာကို တွေ့ရမှာပါ။ **Line 1** ကို ကြည့်ပါ။

**Line 4** မှာတော့ Boolean တန်ဖိုး ဖန်တီးလိုက်တာကို တွေ့ရမှာပါ။ **2 == 3** လို့ ရေးလိုက်တဲ့အခါ (**==** ဆိုတာက ညီမျှခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ **variable** နာမည်သတ်မှတ်တဲ့ **=** နဲ့ မတူပါဘူး။) **2** နဲ့ **3** ကို ညီမျှခြင်းတပ်လိုက်တဲ့အခါ မတူညီတဲ့အတွက် Boolean တန်ဖိုးဖြစ်တဲ့ **False** ဆိုပြီး ဖြစ်လာပါတယ်။

**Line 6** မှာတော့ string တန်ဖိုးဖြစ်တဲ့ **hello** နှစ်ခုကို ညီမျှခြင်းတပ်တဲ့အခါ တူညီတဲ့အတွက် Boolean တန်ဖိုး **True** ဆိုပြီး ထွက်လာပါတယ်။

အကယ်၍ မညီမျှဘူးဆိုတာကို ရေးချင်ရင် **!=** ကို သုံးပါတယ်။

```
test.py ×
1 print(4 != 5)
2

Shell ×
>>> %Run test.py
True
>>> |
```

**Comparison** လုပ်တဲ့အခါမှာလည်း Boolean တန်ဖိုးတွေကိုပဲ ရရှိပါတယ်။ **Comparison** လက္ခဏာတွေဖြစ်တဲ့ Greater than > , Less than < တွေကို လုပ်ကြည့်ပါမယ်။

```
test.py ×
1 print(7 > 5)
2
3 print(10 < 10)

Shell ×
>>> %Run test.py
True
False
>>> |
```

( <= နဲ့ >= တွေကိုလည်း လုပ်လို့ရပါတယ်။)