

## Приклад №3

### Множинне розгалуження

```
example3.py > ...  
1  # Множинне розгалуження  
2  
3  a, b = 0, 1  
4  bool1, bool2 = True, False
```

```
if a <= b:  
    print("a <= b")  
else:  
    print("a > b")
```

```
>>> a <= b
```

```
if a != b:  
    print("a != b")  
else:  
    print("a == b")
```

```
>>> a != b
```

```
if a == b:  
    print("a == b")  
elif a-1 == b:  
    print("a-1 == b")  
elif a+1 == b:  
    print("a+1 == b")  
else:  
    print("a != b, a-1 != b, a+1 != b")
```

```
>>> a+1 == b
```

```
if bool1:  
    print("bool1 == True")  
else:  
    print("bool1 == False")
```

```
>>> bool1 == True
```

```
if bool2:  
    print("bool2 == True")  
else:  
    print("bool2 == False")
```

```
>>> bool2 == False
```

## Форми запису розгалуджень

# 1) Нормальна (повна) форма:

```
if a < 50:  
    print("a < 50")  
else:  
    print("a >= 50")
```

>>> a < 50

# 2) Коротка форма запису (тернарний вираз):

```
print("a < 50" if a < 50 else "a >= 50")
```

>>> a < 50

# 3) If-elif-else (еквівалент switch case):

```
if a > 50:  
    print("a > 50")  
elif a == 50:  
    print("a == 50")  
else:  
    print("a < 50")
```

>>> a < 50