**Гранање-одлучивање**

У животу ми стално нешто одлучујемо например да ли пут проходан, да ли могу да прескочим нешто, да ли могу да урадим, да ли је једна величина већа од друге итд. Ако сте поматрали питања која сам постављао за одлучивање сва питања су типа **да ли** ... што значи да оваква питања по правили имају два одговора **да** и **не**. Па ако је одговор да онда се ради нешто, ако је одговор не онда се ради нешто друго.

Код гранања постоје две варијанте:

*Прва варијанта*

У првој варијанти испитује се услов, и ако је услов тачан извршава се блок наредби 1, а ако услов није тачан извршава се блок наредби 2

Услов

Блок наредби 1

Блок наредби 2

да

не

Како се то пише у пајтону

if услов:

 Блок наредби 1

else:

 Блок наредби 2

*Друга варијанта*

у другој варијанти ако је услов тачан изврчава се блок наредби, а ако није тачан не раи се ништа односно прескаче се грана и иде се на следећу наредбу

Услов

Блок наредби 1

да

не

Како се пише у пајтону:

if услов:

 Блок наредби 1

Ако посаматрамо ова два примера приметићемо да се наредбе које се налазе у гранама увлаће удесно како би преводилац знао које наредбе припадају гранама.

Узећемо један пример: наилазим на препреку и например из искуства знам да могу да прескочим препреку мању од 70 цм ја морам да одлучим да ли ћу прескочити препреку или је заобићи.

Препрека<70

Прескочи

Заобиђи

да

не

Ово је био један уопштени пример. Узећемо један конкретни пример.

Учитати два броја и приказати већи

Код у пајтону би изгледао

да

не

a>b

max=a

max=b

Почетак

a,b

max

крај

a=int(input(“Унеси први број: ”)) #учитавамо а

b=int(input(“ Унеси други број: ”))#учитавамо b

if a>b: #питамо да ли је a>b

 max=a #ако јесте у променљиву max
 # уписујемо број а

else: # у супротном

 max=b # у променљиву max уписујемо
 # број b

print(“Већи број је ”,max) # приказујемо #односно штампамо коментар “Већи број је ” # и вредност променљиве max.

# ово су коментари и они не утичу на извршење програма већ само појашњавају код

За вежбу урадити два задатка и то:

Од три учитана броја приказати највећи и

Учитати број и приказати његову апсолутну вредност

Да би употпунио своје знање обавезно посети сајт са следећим линком <https://petlja.org/biblioteka/r/lekcije/prirucnik-python/kontrolatoka-cas10>