

УГРАЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ

Постоје наредбе које без много програмирања одраде велики посао, а то су уграђене функције. Ми ћемо се за почетак упознати са 4 функције:

1. Када треба да одредимо највећу или најмању од неколико вредности користимо функције `max` и `min`
На пример:

a = 100

b = 50

c = 200

print(max(a,b,c)) - даје 200

print(min(a,b,c)) - даје 50

2. Апсолутна вредност даје увек позитивну вредност:

abs(3) је 3, **abs(-2)** је 2

3. Када радимо са децималним (`float`) бројевима, често се јавља потреба да их заокружимо на цео број. Функција за заокруживање је **round**

round(4.35) даје 4

round(4.75) даје 5

УНОС (INPUT) У ИСТОЈ ЛИНИЈИ

Када је потребно унети бројеве у истој линији само са размаком (дакле не једне испод других) онда користимо наредбу `map(int,input().split())`

На пример:

a,b,c = map(int,input().split())

То значи да уносимо три броја овако: 10 25 35

(Знамо за унос у посебним линијама:

a=int(input())

b=int(input())

c=int(input())

То значи да уносимо три броја овако:

10

25

35

Задатак: Деца

Поставка: Сања има тачно онолико година колико и њено троје деце заједно. Дате су године Сање и њено двоје деце у произвољном редоследу. Одредити године трећег Сањиног детета.

Улаз: Са стандардног улаза се учитавају три цела позитивна броја који нису већи од 100 у истом реду. Један од бројева представља Сањине године, а остала два године двоје од њене деце.

Израз: На стандардни излаз исписати један број, број година трећег Сањиног детета.

Пример 1

У л а з *И з л а з*
17 43 12 14

Пример 2

У л а з *И з л а з*
15 20 50 15

Решење: Од три учитана броја прво треба одредити највећи - то је број година маме Сање. Збир година два детета можемо да одредимо тако што од збира сва три броја одузмемо мамин број година. Коначно, године трећег детета добијамо када од маминог броја година одузмемо збир година два детета.

a,b,c = map(int,input().split())

mama = max(a, b, c)

prva_dva = a + b + c - mama

trece = mama - prva_dva

print(trece)

Размислимо, како би га решили математички, тако куцамо наредбе.