# **Яндекс** Лицей



**✓** Урок Polymorphism

## **Statistics**



Домашняя работа макс. 33 балл. Дедлайн: 28 апр. 00:30

Time limit 1 second
Memory limit 64Mb

Input standard input or input.py
Output standard output or output.txt

Իրականացնել **MinStat**, **MaxStat**, **AverageStat** դասերը, որոնք պիտի գտնեն ամբողջ թվերի հաջորդականության մեծագույն տարրը, փոքրագույն տարրը և տարրերի միջին թվաբանականը:

Դասերի նմուշները սկզբնարժեքավորվում են առանց արգումենտների։ add\_number մեթոդը պետք է վիճակագրությանը թիվ ավելացնի, որը պետք է հաշվի առնվի result մեթոդի կողմից վերջնական արդյունքը հաշվելու ժամանակ։ MinStat-ի և MaxStat-ի նմուշների համար result-ը պետք է վերադարձնի ամբողջ թիվ, AverageStat-ի համար՝ float տիպի թիվ (այդ թիվը կհամեմատվի ճիշտ պատասխանի հետ ստորակետից հետո մինչև յոթերորդ նշանակալից թվանշանը)։

Եթե հաջորդականության մեջ բացակայում են թվերը և վիճակագրական մեծությունները հաշվել հնարավոր չէ, result մեթոդը պետք է վերադարձնի None:

# Input format

Յուրաքանչյուր թեստ իրենից ներկայացնում է կոդ, որում կօգտագործվի ձեր դասը։ Լուծումը պարունակող ֆայլը պարտադիր չէ անվանել solution.py, այն կվերանվանվի ավտոմատ կերպով: Թեստը աշխատեցվում է ձեր դասերով, իսկ նրա արտածումը համեմատվում է ճիշտ պատասխանի հետ։

### Sample 1

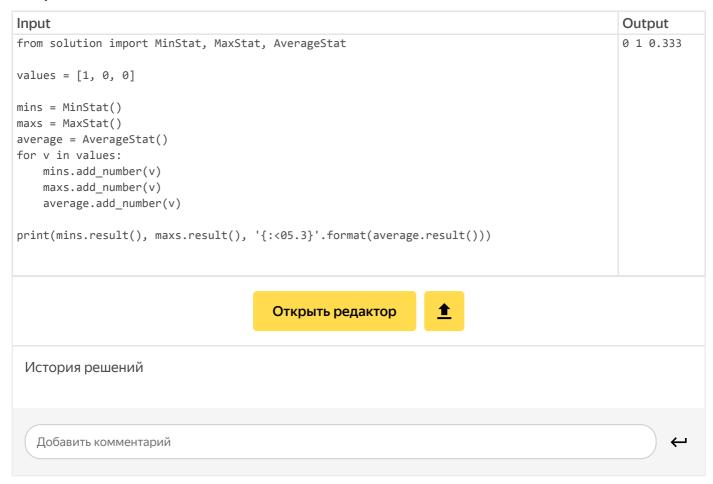
Input	Output
from solution import MinStat, MaxStat, AverageStat	1 5 3.000
values = [1, 2, 4, 5]	
<pre>mins = MinStat()</pre>	
maxs = MaxStat()	
<pre>average = AverageStat()</pre>	
for v in values:	
mins.add_number(v)	
maxs.add_number(v)	
average.add_number(v)	Чаты
<pre>print(mins.result(), maxs.result(), '{:&lt;05.3}'.format(average.result()))</pre>	

#### Sample 2

Input	Output

Input	Output
from solution import MinStat, MaxStat, AverageStat	None None None
<pre>mins = MinStat() maxs = MaxStat() average = AverageStat()</pre>	
<pre>print(mins.result(), maxs.result(), average.result())</pre>	

## Sample 3



#### Помощь

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках проекта «Яндекс.Лицей», принадлежат АНО ДПО «ШАД». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «ШАД».

© 2018 - 2020 ООО «Яндекс»

