

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



Чаты

Sample 2

Input	Output
-------	--------

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

Sample 3

Input	Output
<pre>from solution import MinStat, MaxStat, AverageStat values = [1, 0, 0] mins = MinStat() maxs = MaxStat() average = AverageStat() for v in values: mins.add_number(v) maxs.add_number(v) average.add_number(v) print(mins.result(), maxs.result(), '{:<05.3}'.format(average.result()))</pre>	0 1 0.333

[Открыть редактор](#)

История решений



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»



Чаты