# **Яндекс** Лицей



Урок Polymorphism

## SMS sending Pyy



Дополнительные задачи макс. 50 балл. Дедлайн: 28 апр. 00:30

Time limit 1 second
Memory limit 64Mb

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

Կարճ հաղորդագրությունների ավտոմատացված ուղարկման գործընթացի կազմակերպման համար գրեք Person և Company դասերը և send\_sms ֆունկցիան:

Person դասի օբյեկտը սկզբնարժեքավորման ժամանակ ընդունում է մարդու անունը, ազգանունը և հայրանունը, ինչպես նաև նրա հեռախոսահամարներով բառարանը։

Դասը պետք է պարունակի հետևյալ մեթոդները.

- 1. **get\_phone()** պետք է բառարանից վերադարձնի հեռախոսահամարը ըստ 'private' բանալու կամ None, եթե այդպիսի հեռախոսահամար չի գտնվել,
- 2. **get\_name()** պետք է վերադարձնի ազգանունը, անունը և հայրանունը՝ բացատներով առանձնացված,
- 3. **get\_work\_phone()** ետք է բառարանից վերադարձնի հեռախոսահամարը ըստ 'work' բանալու կամ None, եթե այդպիսի հեռախոսահամար չի գտնվել,
- 4. **get\_sms\_text()** պետք է վերադարձնի հետևյալ հաղորդագրության տեքստը` «Dear <name> <middle name>! Take part in our win-win competition for individuals».

Company դասի օբյեկտը սկզբնարժեքավորման ժամանակ ընդունում է ընկերության անվանումը, տիպը, նրա հեռախոսահամարներով բառարանը, ինչպես նաև անսահմանափակ քանակով ընկերության աշխատակիցների (Person դասի օյեկտների) քանակը:

Դասը պետք է պարունակի հետևյալ մեթոդները.

- 1. get\_phone() վերադարձնում է 'contact' բանալուն համապատասխանող հեռախոսահամարդ,
- 2. **get\_name()** վերադարձևում է ընկերության անվանումը,
- 3. **get\_sms\_text()** վերադարձնում է հետևյալ տեքստը` «For company <company name> there is a super offer! Take part in our win-win competition for <company type>».

send\_sms ֆունկցիան կարող է որպես արգումենտ ընդունել Person կամ Company դասերի անսահմանափակ քանակով օբյեկտներ, և հաղորդագրությունն ուղարկելու համար համաատանան հեռախոսահամար գտնելու դեպքում պետք է արտածի հետևյալ տեքստը` «SMS sent to the чаты <number> with text: <SMS text>», հակառակ դեպքում` «Failed to send message to: <name of person or company name>» տեքստը։

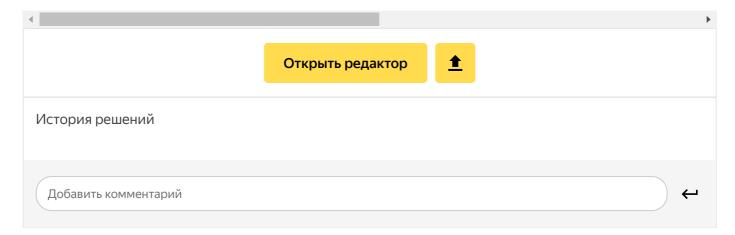
## Sample

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

Input	Output
from solution import Person, Company, send_sms	SMS sent to the number 12
	SMS sent to the number 78
<pre>person1 = Person("Ivan", "Ivanovich", "Ivanov", {"private": 123, "work": 456})</pre>	Failed to send message to
<pre>person2 = Person("Ivan", "Petrovich", "Petrov", {"private": 789})</pre>	Failed to send message to
<pre>person3 = Person("Ivan", "Petrovich", "Sidorov", {"work": 789})</pre>	SMS sent to the number 11
<pre>person4 = Person("John", "Unknown", "Doe", {})</pre>	SMS sent to the number 78
<pre>company1 = Company("Bell", "LP", {"contact": 111}, person3, person4)</pre>	Failed to send message to
<pre>company2 = Company("Cell", "LLP", {"non_contact": 222}, person2, person3)</pre>	
<pre>company3 = Company("Dell", "Ltd", {"non_contact": 333}, person2, person4)</pre>	
<pre>send_sms(person1, person2, person3, person4, company1, company2, company3)</pre>	

### **Notes**

Խնդրի լուծումը լրացուցիչ ստուգվում է դասավանդողի կողմից։



#### 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»

