

Домашняя работа №12. Коллекции

Easy

Problem A. Квадрат

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает два числа А и В. Выведите словарь, где его ключами являются все числа от А до В, а значения - их квадраты.

standard input	standard output
10 20	{10: 100, 11: 121, 12: 144, 13: 169, 14: 196, 15: 225, 16: 256, 17: 289, 18: 324, 19: 361, 20: 400}
25 35	{25: 625, 26: 676, 27: 729, 28: 784, 29: 841, 30: 900, 31: 961, 32: 1024, 33: 1089, 34: 1156, 35: 1225}

Problem B. Баллы

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

У вас есть словарь с некой информацией. Выведите информацию с этого словаря, как показано ниже.

standard input	standard output
d = { "ООР":[77,88,99,66], "ІСТ":[100,98,99,96] }	ООР : 77 ООР : 88 ООР : 99 ООР : 66 ІСТ : 100 ІСТ : 98 ІСТ : 99 ІСТ : 96

Medium

Problem A. Счетчик

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает строку. Для каждого слова из данного текста подсчитайте, сколько раз оно встречалось в этом тексте ранее.

standard input	standard output
one two one tho three	0 0 1 0 0
aba aba; aba @?"	0 0 1 0
AA aa Aa aA	0 0 0 0

Problem B. Словарь

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает строку S. Выведите словарь, где его ключами являются буквы, а их значения - количество этих букв в строке S.

standard input	standard output
Sample String	{'S': 2, 'a': 1, 'm': 1, 'p': 1, 'l': 1, 'e': 1, ' ': 1, 't': 1, 'r': 1, 'i': 1, 'n': 1, 'g': 1}
Erlan crush	{'E': 1, 'r': 2, 'l': 1, 'a': 1, 'n': 1, ' ': 1, 'c': 1, 'u': 1, 's': 1, 'h': 1}

Hard

Problem A. Страны

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает список стран и городов этих же стран. Далее считавает наименование городов. Найдите страну для каждого указанного города

standard input	standard output
2 Kazakhstan Almaty Nur-sultan Shymkent Ukraine Kiev Donetsk Odessa 2 Almaty Shymkent	Kazakhstan Kazakhstan

Problem B. Синонимы

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает словарь, состоящий из пар слов. аждое слово является синонимом к парному ему слову. Все слова в словаре различны. Для слова из словаря, записанного в последней строке, определите его синоним.

standard input	standard output
3 Hello Hi Bye Goodbye List Array Goodbye	Bye
1 beep Car Car	beep