

Python как иностранный_Иркутский национальный исследовательский технический университет

Личный кабинет > Личный кабинет > Центр прокторинга > Сетевое взаимодействие НИУ ВШЭ > Python как иностранный

Python как иностранный_Иркутский национальный исследовательский технический университет > Неделя 1. Переменные и арифметические действия

Неделя 1. Задачи для самопроверки

Навигация по тесту



Завершить попытку

Вопрос 1
Верно
Не оценен
Отметить вопрос

Самая первая задача

Напишите программу, которая пригласит человека забрать готовую пиццу из зоны выдачи, написав "Имя, Ваша пицца готова!".

ФОРМАТ ВВОДА:

- Строка с именем

ФОРМАТ ВЫВОДА:

- Фраза вида "Имя, Ваша пицца готова!"

КЛИКНИТЕ, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ/СКРЫТЬ ПОДСКАЗКУ

Для примера:

Ввод	Результат
Настя	Настя, Ваша пицца готова!

Ответ:

```
1 name = str(input())
2 print(name + ", Ваша пицца готова!")
```

Проверить

	Ввод	Ожидаемый	Получено	
✓	Настя	Настя, Ваша пицца готова!	Настя, Ваша пицца готова!	✓
✓	Старик Хоттабыч	Старик Хоттабыч, Ваша пицца готова!	Старик Хоттабыч, Ваша пицца готова!	✓

Прошли все тесты! ✓

Вопрос 2
Верно
Не оценен
Отметить вопрос

Признание

Решительный Владимир пообещал своей возлюбленной Лиле написать слово "ЛЮБ" 1000 раз. Помогите ему, написав программу, которая выведет на экран строку "ЛЮБ" нужное количество раз.

ФОРМАТ ВВОДА:

- Целое положительное число N — количество повторов

ФОРМАТ ВЫВОДА:

- Строка, ответ на задачу

КЛИКНИТЕ, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ/СКРЫТЬ ПОДСКАЗКУ

Для примера:

Ввод	Результат
5	ЛЮБЛЮБЛЮБЛЮБЛЮБ

Ответ:

```
1 N = int(input())
2 print("ЛЮБ" * N)
```

Проверить

	Ввод	Ожидаемый	Получено	
✓	5	люблюблюблюблюб	люблюблюблюблюб	✓
✓	3	люблюблюб	люблюблюб	✓

Прошли все тесты! ✓

Вопрос 3
Верно
Не оценен
Отметить вопрос

Приключения Алисы

Алиса, попав в Зазеркалье, увидела, что все слова написаны задом наперед: вместо слова "МИР" написано "РИМ", вместо "год" — "дог". Помогите ей прочитать написанные тексты, написав программу, которая будет выводить слова в обратном порядке. Известно, что в строке, с которой работает программа, ровно 3 буквы.

ФОРМАТ ВВОДА:

- Строка из трёх символов

ФОРМАТ ВЫВОДА:

- Строка из трёх символов

КЛИКНИТЕ, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ/СКРЫТЬ ПОДСКАЗКУ

Для примера:

Ввод	Результат
РИМ	МИР

Ответ:

```
1 word = str(input())
2 print(word[::-1])
```

Проверить

	Ввод	Ожидаемый	Получено	
✓	РИМ	МИР	МИР	✓
✓	TOT	TOT	TOT	✓
✓	ЭЕВ	ВЕЭ	ВЕЭ	✓

Прошли все тесты! ✓

Вопрос 4
Верно
Не оценен
Отметить вопрос

Время домашней работы

Усидчивый Матвей планирует заниматься ровно N часов. Помогите ему понять, во сколько он закончит заниматься сегодня, если на электронных часах сейчас A:B минут?

ФОРМАТ ВВОДА:

- Целое число N — сколько часов планирует заниматься Матвей, N >= 0

- Строка вида ЧЧ:ММ, указывающая, который сейчас час.

Известно, что Матвей закончит заниматься в тот же день, когда начнёт.

ФОРМАТ ВЫВОДА:

- Строка вида "ЧЧ:ММ"

КЛИКНИТЕ, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ/СКРЫТЬ ПОДСКАЗКУ

Для примера:

Ввод	Результат
2 12:30	14:30

Ответ:

```
1 N = int(input())
2 time = str(input())
3 print(str(int(time[0:2])+N) + time[2:5])
```

Проверить

	Ввод	Ожидаемый	Получено	
✓	2 12:30	14:30	14:30	✓
✓	1 08:25	9:25	9:25	✓
✓	10 08:05	18:05	18:05	✓

Прошли все тесты! ✓

Вопрос 5
Верно
Не оценен
Отметить вопрос

Налоги

Вася открыл собственное кафе и сейчас заполняет налоговую декларацию по упрощённой системе налогообложения "доходы минус расходы".

Посчитайте сумму налогов за год, зная доходы кафе, расходы кафе и процент налоговой ставки, принятой в Вашем регионе.

Например, если кафе получило доходы в размере 2500000 рублей и понесло расходы на 1000000 рублей, то налогом облагается 1500000 рублей. При налоговой ставке 10% заплатить будет нужно 150000 рублей.

ФОРМАТ ВВОДА:

- Целое положительное число — размер доходов.
- Целое положительное число — размер расходов.
- Целое положительное число — процентная ставка (от 6 до 15 включительно).

ФОРМАТ ВЫВОДА:

- Целое положительное число — размер налога.

КЛИКНИТЕ, ЧТОБЫ ПОКАЗАТЬ/СКРЫТЬ ПОДСКАЗКУ

Если у вас не получилось решить задачу самостоятельно, можете воспользоваться нашим алгоритмом с подсказкой.

Помните, предложенный алгоритм и элементы не всегда единственный способ решить задачу — обязательно использовать этот вариант, если вы придумали другой.

ЧТО ИСПОЛЬЗУЕМ:

- input(), int(), print(), арифметические операторы

ЧТО ДЕЛАЕМ:

- Считать три строки с клавиатуры, сконвертировать их в целые числа и сохранить в переменные: размер доходов, размер расходов, процентная ставка.
- Посчитать следующее выражение: из доходов вычесть расходы, результат умножить на ставку налога, разделенную на 100 (чтобы найти долю).
- Напечатать результат. Вещественный результат из п. 2 превращаем в целое число с помощью int()

Для примера:

Ввод	Результат
2500000 1000000 10	150000

Ответ:

```
1 inc = int(input())
2 outc = int(input())
3 perc = int(input())
4 print(int(((inc-outc)/100) * perc))
```

Проверить

	Ввод	Ожидаемый	Получено	
✓	2500000 1000000 10	150000	150000	✓
✓	2500000 1000000 6	90000	90000	✓

Прошли все тесты! ✓

Завершить попытку

Previous activity

◀ Презентация

Перейти к...

Next activity

Неделя 1. Блокнот с набором решений задач для самопроверки:rupb (блокнот с кодом) ▶