

Задания

1. Создать функцию **first**, которая создает и возвращает другую функцию **second**. Функция **second** должна возвращать строку "**Hello World**". Вывести на экран эту строку.
2. Создать функцию **first**, которая принимает в качестве параметра любую строку (например, "**any_string**") и возвращает другую функцию **second**. При вызове функции **second** на экран должна выводиться строка "**any_string**".
3. Создать функцию **outside**, которая принимает в качестве параметра произвольное число **initial** и возвращает другую функцию **inside**. Функция **inside** должна принимать произвольное число **num** и возвращать сумму чисел **initial** и **num**. Сложить несколько пар чисел и вывести результаты сложения на экран.
4. Написать функцию **createPass**, которая принимает в качестве параметра пароль в виде некоторой строки (**str1**). Функция **createPass** должна возвращать функцию **guessPass**, принимающую в качестве параметра некоторую строку (**str2**) и возвращающую **true**, если строки **str1** и **str2** равны, и **false** – в противном случае.
5. Реализовать функцию-калькулятор, работающую с числами от **0** до **9**. Для каждого из чисел должна быть соответствующая функция. Для каждой из 4 математических операций (сложение, вычитание, умножение, деление) должна быть функция, которая принимает левый и правый операнды и возвращает результат указываемой математической операции. При вызове **three(sum(five()))** должна вернуться сумма чисел **3** и **5**, т.е. **8**. Самая «внешняя» функция (в данном случае – **three**) должна представлять левый operand, а самая «внутренняя» – правый (в данном случае – **five**).

Примеры работы калькулятора:

```
two(product(six())); // произведение 2 и 6, вернет 12
nine(difference(four())); // разность 9 и 4, вернет 5
eight(quotient(two())); // частное 8 и 2, вернет 4
three(sum(five())); // сумма 3 и 5, вернет 8
```