Задачи за решаване

1. Grades

01-grades.py

Във вашият клас за втория срок се е преместил нов ученик Спиридон. Ще получавате средна оценка (реално число) за предходния срок от предното му училище. Вашата задача е да му покажете колко добри програмисти сте , като напишете програма която връща какъв ученик е бил Спиридон до сега използвайки една функция:

· при вход в диапазона 2.00 – 2.99: да връща "Fail"

· при вход в диапазона 3.00 – 3.49: да връща "Poor"

· при вход в диапазона 3.50 – 4.49: да връща "Good" x

· при вход в диапазона 4.50 – 5.49: да връща "Very Good"

· при вход в диапазона 5.50 – 6.00: да връща "Excellent"

**Вход:**

На входа ще получите реално число.

**Изход:**

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| **3.45** | **Poor** |
| **2.88** | **Fail** |

1. Калкулатор използвайки lambda

02-lambda\_calculator.py

Направете програма която изчислява събиране, изваждане, умножение и деление с lambda функция.

**Вход:**

На входа ще получавате две числа и оператор на един ред разделени с разстояние.

**Изход:**

Резултата от аритметичната операция.

Ако второто число е НУЛА да изпише текст: „You can`t divide by ZERO“

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 4 9 + | 13 |
| 81 0 / | You can`t divide by ZERO |

1. Умножение

03-multiply.py

Напишете програма която умножава стринг със цяло число използвайки lambda функция.

**Вход:**

На входа се получава текст на първия ред и цяло число на втория ред.

**Изход:**

Резултата от умножението.

Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| УКТЦ  3 | УКТЦУКТЦУКТЦ |
| python  2 | pythonpython |