**Подвиг 6.** Объявите класс DateString для представления дат, объекты которого создаются командой:

date = DateString(date\_string)

где date\_string - строка с датой в формате:

"DD.MM.YYYY"

здесь DD - день (целое число от 1 до 31); MM - месяц (целое число от 1 до 12); YYYY - год (целое число от 1 до 3000).  
Например:

date = DateString("26.05.2022")

или

date = DateString("26.5.2022") # незначащий ноль может отсутствовать

Если указанная дата в строке записана неверно (не по формату), то генерировать исключение с помощью собственного класса:

**DateError** - класс-исключения, унаследованный от класса Exception.

В самом классе DateString переопределить магический метод \_\_str\_\_() для формирования строки даты в формате:

"DD.MM.YYYY"

(здесь должны фигурировать незначащие нули, например, для аргумента "26.5.2022" должна формироваться строка "26.05.2022").

Далее, в программе выполняется считывание строки из входного потока командой:

date\_string = input()

Ваша задача создать объект класса DateString с аргументом date\_string и вывести объект на экран командой:

print(date) # date - объект класса DateString

Если же произошло исключение, то вывести сообщение (без кавычек):

"Неверный формат даты"

**Sample Input:**

1.2.1812

**Sample Output:**

01.02.1812

# здесь объявляйте классы

date\_string = input()

# здесь создавайте объект класса DateString и выполняйте обработку исключений