

```

1 """Урок 8 Задание 1
2 Реализовать класс «Дата», функция-конструктор
  которого должна принимать дату в виде
3 строки формата «день-месяц-год». В рамках класса
  реализовать два метода. Первый, с
4 декоратором @classmethod, должен извлекать число,
  месяц, год и преобразовывать их тип к
5 типу «Число». Второй, с декоратором @staticmethod,
  должен проводить валидацию числа,
6 месяца и года (например, месяц – от 1 до 12).
  Проверить работу полученной структуры на
7 реальных данных.
8 """
9
10 class Data:
11     def __init__(self, day_month_year):
12         # self.day = day
13         # self.month = month
14         # self.year = year
15         self.day_month_year = str(day_month_year)
16
17     @classmethod
18     def extract(cls, day_month_year):
19         my_date = []
20
21         for i in day_month_year.split():
22             if i != '-': my_date.append(i)
23
24         return int(my_date[0]), int(my_date[1]), int(
my_date[2])
25
26     @staticmethod
27     def valid(day, month, year):
28
29         if 1 <= day <= 31:
30             if 1 <= month <= 12:
31                 if 2020 >= year >= 0:
32                     return f'All right'
33                 else:
34                     return f'Неправильный год'
35             else:
36                 return f'Неправильный месяц'
37         else:
38             return f'Неправильный день'

```

```
39
40     def __str__(self):
41         return f'Текущая дата {Data.extract(self.
            day_month_year)}'
42
43
44 today = Data('11 - 1 - 2001')
45 print(today)
46 print(Data.valid(11, 11, 2022))
47 print(today.valid(11, 13, 2011))
48 print(Data.extract('11 - 11 - 2011'))
49 print(today.extract('11 - 11 - 2020'))
50 print(Data.valid(1, 11, 2000))
51
```