```
1 """Урок 7 Задание 2
 2 Реализовать проект расчета суммарного расхода ткани
   на производство одежды. Основная
 3 сущность (класс) этого проекта — одежда , которая
   может иметь определенное название. К
 4 типам одежды в этом проекте относятся пальто и костюм
    . У этих типов одежды существуют
5 параметры: размер (для пальто ) и рост (для костюма
    ). Это могут быть обычные числа: V и
 6 Н , соответственно.
 7 Для определения расхода ткани по каждому типу одежды
   использовать формулы: для пальто
 8 (V/6.5 + 0.5) , для костюма (2*H + 0.3) . Проверить
  работу этих методов на реальных данных.
 9 Реализовать общий подсчет расхода ткани. Проверить на
    практике полученные на этом уроке
10 знания: реализовать абстрактные классы для основных
   классов проекта, проверить на
11 практике работу декоратора @property .
12 """
13
14 from abc import ABC, abstractmethod
15
16 class Outfit(ABC):
       def __init__(self, value):
17
18
           self.value = value
19
20
       @abstractmethod
       def consumption(self):
21
22
           pass
23
       def __add__(self, other):
24
25
           return self.consumption + other.consumption
26
27 class Coat(Outfit):
28
       @property
29
       def consumption(self):
30
           print(f'Coat.consumption - {round(self.value)
    / 6.5 + 0.5, 2)
31
           return round(self.value / 6.5 + 0.5, 2)
32
33 class Suit(Outfit):
34
       @property
35
       def consumption(self):
```

```
print(f'Coat.consumption - {round(self.value)
36
    * 2 + 0.3, 2)')
37
           return round(self.value * 2 + 0.3, 2)
38
39 a = Coat(int(input('Coat size - ')))
40 b = Suit(int(input('Suit heigth - ')))
41
42 print(a + b)
43
44
45
46 # with setter method
47 class Clothes(ABC):
       def __init__(self):
48
49
           pass
50
51
       Oproperty
       @abstractmethod
52
53
       def raschet(self):
54
           pass
55
56
       def __add__(self, other):
57
           return self.raschet + other.raschet
58
59
60 class Coat(Clothes):
       def __init__(self, size):
61
62
           super().__init__()
63
           self.size = size
64
65
       @property
66
       def size(self):
67
           return self.__size
68
69
       @size.setter
       def size(self, size):
70
           if size < 40:
71
72
               print('Min size - 40')
73
               self.__size = 40
           elif size > 60:
74
               print('Max size - 60')
75
               self. size = 60
76
77
           else:
78
               self.__size = size
```

```
79
 80
        Oproperty
 81
        def raschet(self):
            return self.__size / 6.5 + 0.5
 82
 83
 84
 85 class Costume(Clothes):
        def __init__(self, height):
 86
            super().__init__()
 87
 88
            self.height = height
 89
 90
        @property
 91
        def height(self):
 92
            return self.__height
 93
 94
        @height.setter
        def height(self, height):
 95
            if height < 100:</pre>
 96
                print('Min height - 100')
 97
 98
                self.__height = 150
 99
            elif height > 240:
100
                print('Maz height - 240')
                self.\__height = 240
101
102
            else:
103
                self.__height = height
104
105
        Oproperty
        def raschet(self):
106
            return 2 * (self.__height / 100) + 0.3
107
108
109
110 coat_1 = Coat(int(input('Enter coat size - ')))
111 print(f'You need - {coat_1.raschet:.2f}')
112 costume_1 = Costume(int(input('Enter suit size - '
    )))
113 print(f'You need - {costume_1.raschet:.2f}')
114 print(f'Total consumption - {coat_1 + costume_1:.2f}
    ')
```