

4.5 Полиморфизм и абстрактные методы 9 out of 11 steps passed 18 out of 25 points received

**Подвиг 10 (на повторение, релакс).** Объявите класс с именем Food (еда), объекты которого создаются командой:

```
food = Food(name, weight, calories)
```

где name - название продукта (строка); weight - вес продукта (любое положительное число); calories - калорийная ценность продукта (целое положительное число).

Объявите следующие дочерние классы с именами:

BreadFood - хлеб;

SoupFood - суп;

FishFood - рыба.

Объекты этих классов должны создаваться командами:

```
bf = BreadFood(name, weight, calories, white) # white - True для белого хлеба, False
- для остальных
sf = SoupFood(name, weight, calories, dietary) # dietary - True для диетического
супа, False - для других видов
ff = FishFood(name, weight, calories, fish) # fish - вид рыбы (семга, окунь, сардина
и т.д.)
```

В каждом объекте этих дочерних классов должны формироваться соответствующие локальные атрибуты с именами:

BreadFood: \_name, \_weight, \_calories, \_white

SoupFood: \_name, \_weight, \_calories, \_dietary

FishFood: \_name, \_weight, \_calories, \_fish

Пример использования классов (эти строчки в программе писать не нужно):

```
bf = BreadFood("Бородинский хлеб", 34.5, 512, False)
sf = SoupFood("Черепаший суп", 520, 890.5, False)
ff = FishFood("Консерва рыбная", 340, 1200, "семга")
```

P.S. В программе требуется объявить только классы. На экран выводить ничего не нужно.

To solve this problem please visit  
<https://stepik.org/lesson/701999/step/11>