

[Evgen959](#) / [Advanced_Backend](#) Public[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[master](#) [Advanced_Backend / Homework / Les042_HW / les42_dz1 / src](#)
[/ Main.java](#)

Evgen959 newHWLes42

5cfbdc · 17 hours ago



48 lines (41 loc) · 2.05 KB

[Code](#) [Blame](#)

Raw



```
1  /*
2  Объявите функциональный интерфейс MyPredicate, в котором должен быть единственный метод boolean test(Person p)
3  Используя ваш интерфейс реализуйте универсальный метод фильтрации списка Person.
4  Т.е. ваш метод должен принимать список Person и интерфейс MyPredicate который задает условие отбора
5  (подсказка: это очень похоже на код StringTransformer написанный в классе)
6  Выполните несколько вариантов отбора Person (по началу имени, по возрасту и т.д.).
7  Попробуйте реализовать MyPredicate с помощью лямбда выражений (стрелочных функций).
8  */
9
10
11  import java.util.ArrayList;
12  import java.util.List;
13
14  public class Main {
15      public static void main(String[] args) {
16
17          List<Person> list = List.of(
18              new Person("Jeck", 20),
19              new Person("John", 16),
20              new Person("Nick", 28),
21              new Person("Olga", 9),
22              new Person("Mayk", 20)
23          );
24          List<Person> list1 = filterListPerson(list, new MyPredicate() {
25              @Override
26              public boolean test(Person p) {
27                  return p.getAge()==20;
28              }
29          });
30          System.out.println(list1);
31
32          List<Person> list2 = filterListPerson(list, (Person p) -> { return p.getAge()==28; });
33          System.out.println(list2);
34
35          List<Person> list3 = filterListPerson(list, (Person p) -> { return p.getName().charAt(0)== 'J'; });
36          System.out.println(list3);
37      }
38
39      public static List<Person> filterListPerson(List<Person> list, MyPredicate predicate){
40          List<Person> result = new ArrayList<>();
41          for (Person person: list){
42              if (predicate.test(person)){
43                  result.add(person);
44              }
45          }
46          return result;
47      }
48  }
```