

学籍番号									氏名	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「オブジェクト指向プログラミング特論」ミニテスト

2018/5/26

問 1 以下のプログラム中のメソッド `sumAll` は、引数で渡されたリスト `input` の各要素に対して、`function` で定義された計算を行い、その和を返す。呼び出し側 (18 行目) の第二引数に Lambda 式を記入し、線形和、二乗和が計算できることを確かめなさい。

```

1 package minitest;
2
3 import java.util.Arrays;
4 import java.util.List;
5 import java.util.function.DoubleFunction;
6
7 public class MiniTest {
8
9     public static double sumAll(
10         List<Double> input, DoubleFunction<Double> function) {
11         double sum = input.stream().map(d -> function.apply(d)).
12             reduce(0., (accumulator, item) -> accumulator + item);
13         return sum;
14     }
15
16     public static void main(String[] args) {
17         Double d[]={1.,2.,3.};
18         double r = sumAll(Arrays.asList(d), );
19         System.out.println(r);
20     }
21
22 }

```