



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ _____ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА _____ «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Летучка №7

по курсу «Языки и методы программирования»

Студент группы ИУ9-22Б Лавров Р. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

Москва 2025

1 Результаты

Листинг 1: Task.cpp

```
1 import java.util.Stack;
2
3 class A {
4     public String valA;
5     public A(String vA) {valA = vA;}
6     public String toString() {return String.format("%s", this.valA);}
7 }
8
9 class B extends A {
10     public String valB;
11     public B(String vA, String vB) {super(vA); valB = vB;}
12     public String toString() {return String.format("%s, %s", this.valA, this.valB);}
13 }
14
15 class C extends A {
16     public String valC;
17     public C(String vA, String vC) {super(vA); valC = vC;}
18     public String toString() {return String.format("%s, %s", this.valA, this.valC);}
19 }
20
21 class D extends B {
22     public String valD;
23     public D(String vA, String vB, String vD) {super(vA, vB); valD = vD;}
24     public String toString() {return String.format("%s, %s, %s", this.valA, this.valB, this.valD);}
25 }
26
27 class E extends B {
28     public String valE;
29     public E(String vA, String vB, String vE) {super(vA, vB); valE = vE;}
30     public String toString() {return String.format("%s, %s, %s", this.valA, this.valB, this.valE);}
31 }
32
33 class F extends C {
34     public String valF;
35     public F(String vA, String vC, String vF) {super(vA, vC); valF = vF;}
36     public String toString() {return String.format("%s, %s, %s", this.valA, this.valC, this.valF);}
37 }
38
39 class G extends D {
```

```

40 public String valG;
41 public G(String vA, String vB, String vD, String vG) {super(vA, vB, vD); valG = vG;}
42 public String toString() {return String.format("%s, %s, %s, %s", this.valA, this.valB, this.
    valD, this.valG);}
43 }
44
45 class J extends D {
46     public String valJ;
47     public J(String vA, String vB, String vD, String vJ) {super(vA, vB, vD); valJ = vJ;}
48     public String toString() {return String.format("%s, %s, %s, %s", this.valA, this.valB, this.
        valD, this.valJ);}
49 }
50
51 class K extends D {
52     public String valK;
53     public K(String vA, String vB, String vD, String vK) {super(vA, vB, vD); valK = vK;}
54     public String toString() {return String.format("%s, %s, %s, %s", this.valA, this.valB, this.
        valD, this.valK);}
55 }
56
57 public class Task {
58     public static void pushReversed(
59         Stack<? super D> dest,
60         Stack<? extends D> src)
61     {
62         while(!src.empty()){
63             dest.push(src.pop());
64         }
65
66         while (!dest.empty()) {
67             System.out.println(dest.pop());
68         }
69     }
70
71     public static void main(String[] args) {
72         Stack<A> dest = new Stack<>();
73         Stack<D> src = new Stack<>();
74         src.push(new D("A1", "B1", "D1"));
75         src.push(new D("A2", "B2", "D2"));
76         src.push(new D("A3", "B3", "D3"));
77
78         // Stack<A> dest = new Stack<>();
79         // Stack<J> src = new Stack<>();
80         // src.push(new J("A1", "B1", "D1", "J1"));
81         // src.push(new J("A2", "B2", "D2", "J2"));
82         // src.push(new J("A3", "B3", "D3", "J3"));

```

```
83  
84     pushReversed(dest, src);  
85 }  
86 }
```

```
● veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion lab12 % cd "/Users/veter.ok77/Desktop/github/bms  
tu-iu9/semester-2/PL&M/letuchka7/" && javac Task.java && java Task  
A1, B1, D1  
A2, B2, D2  
A3, B3, D3  
○ veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion letuchka7 %
```