Федеральное агентство связи

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

Современные технологии программирования

Отчет по практической работе Задание 4

Выполнил: ст. группы МИТЕ-01 Чудская В.А. Проверил: Панов М.А.

Задача «Компилятор»

А) Данная программа успешно скомпилируется и выполниться

```
class XCopy {
   public static void main(String[] args) {
      int orig = 42;
      XCopy x = new XCopy();
      int y = x.go(orig);
      System.out.println(orig + " " + y);
   }
   int go (int arg) {
      arg = arg*2;
      return arg;
   }
}
```

- Б) Данная программа не сможет скомпилироваться из-за:
- метод который не должен возвращать никакие значения getTime() в данной программе возвращает значение типа String. Исправить эту ошибку можно путем замены типа метода void на тип String
- переменной *tod* типа *String* присваивается значение, возвращаемое методом типа *void*. После выше описанных изменений метода такой ошибки не возникнет.

```
class Clock {
    String time;

void setTime (String t) {
    time = t;
}

void getTime() {
    return time;
}
}

class ClockTestDrive {
    public static void main(String[] args) {
        Clock c = new Clock();

        c.setTime("1245");
        String tod = c.getTime();
        System.out.println("время " + tod);
}
```

Задача «Магнитики»

Листинг:

```
public class Puzzle4 {
   public static void main(String[] args) {
        Puzzle4b obs[] = new Puzzle4b[6];
        int y = 1;
        int x = 0;
        int result = 0;
        while (x < 6) {
            obs[x] = new Puzzle4b();
           obs[x].ivar = y;
           y = y * 10;
           x+=1;
        x = 6;
        while (x>0) {
           x - = 1;
            result += obs[x].doStuff(x);
        System.out.println("Результат " + result);
class Puzzle4b {
   int ivar;
   public int doStuff(int factor) {
       if (ivar > 100) {
            return ivar * factor;
        } else {
           return ivar * (5-factor);
```

Результат:

PS C:\Users\Zver\Desktop\\PETKA\Valeri\Progs> c:; cd 'c:\Users\Zver\Desktop\\PETKA\Valeri\Progs'; & 'c:\Users\Zver\.vscode\extensions\vscjava.vscode-java-debug-0.31.0\\
scripts\launcher.bat' 'C:\Program Files\Java\jdk-15.0.2\bin\java.exe' '-agentlib:jd \text{wp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:56736' '--enable-previe \text{w' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-Dfile.encoding=UTF-8' '-cp' 'C:\User s\Zver\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\0e8e3a99d8de2dded0ce178662b4c901\\
redhat.java\jdt_ws\Progs_197c39cf\bin' 'Puzzle4'
Peзультат 543345

Задача «Смешанные сообщения»

