BÀI TẬP CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT TUẦN 2

Nguyễn Minh Hiển

07-09-2023

Exercise 1:

```
/** TenHelloWorlds class. */
public class TenHelloWorlds {
    /** Main method. */
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.println("Hello, World");
        }
    }
}</pre>
```

Exercise 2:

- public
 - Chương trình báo lỗi: 'main' method is not declared 'public static' do hàm main không đúng format
- static
 - Chương trình báo lỗi: 'main' method is not declared 'public static' do hàm main không đúng format
- void
 - Chương trình báo lỗi: invalid method declaration; return type required do hàm main thiếu kiểu trả về
- args

Chương trình báo lỗi: <identifier> expected

Exercise 3:

Khi viết sai các từ khóa: public, static và void thì khi compile, chương trình sẽ báo lỗi cú pháp ngay lập tức.

Còn khi viết sai args thì đây là tên biến và điều này không ảnh hưởng đến chương trình.

Exercise 4:

- java Hi Chương trình sẽ báo lỗi Index 0 out of bounds for length 0
- java Hi @!&^% Chương trình sẽ báo lỗi Unrecognized token in source text tại @!&^%
- java Hi 1234 Chương trình sẽ chạy bình thường và in ra "Hi, 1234. How are you?"
- java Hi.class Bob Chương trình sẽ báo lỗi Could not find or load main class Hi.class
- java Hi.java Bob Chương trình sẽ chạy bình thường và in ra "Hi, Bob. How are you?"
- java Hi Alice Bob Chương trình sẽ chạy bình thường và in ra "Hi, Alice. How are you?"

Exercise 5:

```
/** HiThree class. */
public class HiThree {
    /** Main method. */
public static void main(String[] args) {
        System.out.printf("Hi %s, %s, and %s.", args[2], args[1], args[0]);
}
```

Exercise 6:

```
1 /** Initials class. */
  public class Initials {
      /** Main method. */
      public static void main(String[] args)
4
                                                                                    **");
           System.out.println("***
                                           **
          System.out.println("****
                                           **
                                                                                    **");
6
          System.out.println("** **
                                                                                    **");
           System.out.println("**
                                                                                    **");
                                                                                    **");
           System.out.println("**
          System.out.println("**
                                                                                    **");
           System.out.println("**
                                                                                    **");
11
                                                                                    **");
          System.out.println("**
12
                                                                                    **");
           System.out.println("**
13
      }
14
15 }
```

Exercise 7:

Chương trình sẽ báo lỗi can't find main(String[]) method in class: Hello do hàm main không có tham số