

XCTF easyjava

原创

XFox 于 2021-11-10 15:31:31 发布 20 收藏

文章标签: [java 开发语言 后端](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/XFox_/article/details/121247816

版权

拖进JEB查看 `onCreate` 方法, 它调用了a方法

```
protected void onCreate(Bundle arg3) {
    super.onCreate(arg3);
    this setContentView(0x7F04001B);
    this.findViewById(0x7F0B0076).setOnClickListener(new View.OnClickListener(((Context)this)) {
        public void onClick(View arg5) {
            if(MainActivity.a(this.a.findViewById(0x7F0B0075).getText().toString()).booleanValue()) {
                Toast.makeText(this.a, "You are right!", 1).show();
            }
            else {
                Toast.makeText(this.a, "You are wrong! Bye~", 1).show();
                new Timer().schedule(new TimerTask() {
                    public void run() {
                        System.exit(1);
                    }
                }, 2000);
            }
        }
    });
}
```

CSDN @XFox_

而a方法调用了b方法

```
static Boolean a(String arg1) {
    return MainActivity.b(arg1);
}
```

b方法比较开头和结尾是否分别为 `flag{` 和 `}`, 并且初始化a类和b类为v5,v4,执行a.a()方法之后输出的字符连起来与 `wigwrkaugala` 进行比较

```

private static Boolean b(String arg8) {
    Boolean v0_1;
    int v0 = 0;
    if(!arg8.startsWith("flag{")) {
        v0_1 = Boolean.valueOf(false);
    }
    else if(!arg8.endsWith("}")) {
        v0_1 = Boolean.valueOf(false);
    }
    else {
        String v2 = arg8.substring(5, arg8.length() - 1);
        b v4 = new b(Integer.valueOf(2)); // sds /
        a v5 = new a(Integer.valueOf(3));
        StringBuilder v3 = new StringBuilder();
        int v1 = 0;
        while(v0 < v2.length()) {
            v3.append(MainActivity.a(v2.charAt(v0) + "", v4, v5));
            Integer v6 = Integer.valueOf(v4.b().intValue() / 25);
            if(v6.intValue() > v1 && v6.intValue() >= 1) {
                ++v1;
            }

            ++v0;
        }

        v0_1 = Boolean.valueOf(v3.toString().equals("wigwrkaugala"));
    }

    return v0_1;
}

```

查看 `a()`: 定义 `v0`, 定义的变量 `a.c` 即为上面的 `Integer.valueOf` 值; 定义 `v0_1`, 数值就是上面的 `Integer.valueOf` 值; 调用 `a()`, 但是如果不能满足 `if` 条件, 即变量 `a.d` 不等于 25, 就不要执行

```

public class a {
    public static ArrayList a;
    static String b;
    Integer[] c;
    static Integer d;

    static {
        a.a = new ArrayList();
        a.b = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
        a.d = Integer.valueOf(0);
    }

    public a(Integer arg8) {
        super();
        this.c = new Integer[]{Integer.valueOf(7), Integer.valueOf(14), Integer.valueOf(16), Integer.valueOf(21), Integer.valueOf(4), Integer.valueOf(24), Integer.valueOf(25), Integer.valueOf(20), Integer.valueOf(5), Integer.valueOf(15), Integer.valueOf(9), Integer.valueOf(17), Integer.valueOf(6), Integer.valueOf(13), Integer.valueOf(3), Integer.valueOf(18), Integer.valueOf(12), Integer.valueOf(10), Integer.valueOf(19), Integer.valueOf(0), Integer.valueOf(22), Integer.valueOf(2), Integer.valueOf(11), Integer.valueOf(23), Integer.valueOf(1), Integer.valueOf(8)};

        int v0; // 定义v0
        for(v0 = arg8.intValue(); v0 < this.c.length; ++v0) {
            a.a.add(this.c[v0]); // 定义的变量a.c即为上面的Integer.valueOf值
        }
    }
}

```

```

        for(v0 = 0; v0 < arg8.intValue(); ++v0) {
            a.a.add(this.c[v0]);
        }
    }

    public char a(Integer arg5) {
        char v0_1;
        int v0 = 0;
        Integer v1 = Integer.valueOf(0);
        if(arg5.intValue() == -10) {
            a.a();
            v0_1 = " ".charAt(0); //定义v0_1, 数值就是上面的Integer.valueOf值
        }
        else {
            while(v0 < a.a.size() - 1) {
                if(a.a.get(v0) == arg5) {
                    v1 = Integer.valueOf(v0);
                }

                ++v0;
            }

            a.a(); //调用a(), 但是如果不满足if条件, 即变量a.d不等于25, 就不要执行
            v0_1 = a.b.charAt(v1.intValue());
        }

        return v0_1;
    }

    public static void a() {
        a.d = Integer.valueOf(a.d.intValue() + 1);
        if(a.d.intValue() == 25) {
            int v0 = a.a.get(0).intValue();
            a.a.remove(0);
            a.a.add(Integer.valueOf(v0));
            a.d = Integer.valueOf(0);
        }
    }
}

```

b类和a类基本一致, 只是v2是在 `this.c = new Integer[]{Integer.valueOf(8), Integer.valueOf(25), Integer.valueOf(17), Integer.valueOf(23), Integer.valueOf(7), Integer.valueOf(22), Integer.valueOf(1), Integer.valueOf(16), Integer.valueOf(6), Integer.valueOf(9), Integer.valueOf(21), Integer.valueOf(0), Integer.valueOf(15), Integer.valueOf(5), Integer.valueOf(10), Integer.valueOf(18), Integer.valueOf(2), Integer.valueOf(24), Integer.valueOf(4), Integer.valueOf(11), Integer.valueOf(3), Integer.valueOf(14), Integer.valueOf(19), Integer.valueOf(12), Integer.valueOf(20), Integer.valueOf(13)}`; 中的索引

```

package com.a.easyjava;

import java.util.ArrayList;

public class b {
    public static ArrayList a;
    static String b;
    Integer[] c;
    static Integer d;
}

```

```

static {
    b.a = new ArrayList();
    b.b = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
    b.d = Integer.valueOf(0);
}

public b(Integer arg9) {
    super();
    this.c = new Integer[]{Integer.valueOf(8), Integer.valueOf(25), Integer.valueOf(17), Integer.valueOf(23),
Integer.valueOf(7), Integer.valueOf(22), Integer.valueOf(1), Integer.valueOf(16), Integer.valueOf(6), Integer.
valueOf(9), Integer.valueOf(21), Integer.valueOf(0), Integer.valueOf(15), Integer.valueOf(5), Integer.valueOf(10
), Integer.valueOf(18), Integer.valueOf(2), Integer.valueOf(24), Integer.valueOf(4), Integer.valueOf(11), Integer.
valueOf(3), Integer.valueOf(14), Integer.valueOf(19), Integer.valueOf(12), Integer.valueOf(20), Integer.valueOf
f(13)};

    int v0;
    for(v0 = arg9.intValue(); v0 < this.c.length; ++v0) {
        b.a.add(this.c[v0]);
    }

    for(v0 = 0; v0 < arg9.intValue(); ++v0) {
        b.a.add(this.c[v0]);
    }
}

public Integer a(String arg5) {
    int v0 = 0;
    Integer v1 = Integer.valueOf(0);
    if(b.b.contains(arg5.toLowerCase())) {
        Integer v2 = Integer.valueOf(b.b.indexOf(arg5));
        while(v0 < b.a.size() - 1) {
            if(b.a.get(v0) == v2) {
                v1 = Integer.valueOf(v0);
            }

            ++v0;
        }
    }
    else {
        if(arg5.contains(" ")) {
            v1 = Integer.valueOf(-10);
            goto label_24;
        }

        v1 = Integer.valueOf(-1);
    }

label_24:
    b.a();
    return v1;
}

public static void a() {
    int v0 = b.a.get(0).intValue();
    b.a.remove(0);
    b.a.add(Integer.valueOf(v0));
    b.b = b.b + " " + b.b.charAt(0);
    b.b = b.b.substring(1, 27);
    b.d = Integer.valueOf(b.d.intValue() + 1);
}

```

```
}  
  
public Integer b() {  
    return b.d;  
}  
}
```

```
a=[17, 23, 7, 22, 1, 16, 6, 9, 21, 0, 15, 5, 10, 18, 2, 24, 4, 11, 3, 14, 19, 12, 20, 13, 8, 25]  
b= [21, 4, 24, 25, 20, 5, 15, 9, 17, 6, 13, 3, 18, 12, 10, 19, 0, 22, 2, 11, 23, 1, 8, 7, 14, 16]  
s='abcdefghijklmnopqrstuvwxy'  
c='wigwrkaugala'  
re=[]  
flag=''  
for i in c:  
    re.append(b[s.index(i)])  
    print(re)    #先进行比较, 提取出字符串  
flag=''  
for i in re:  
    d=a[i]  
    flag+=s[d]    #输出对应a ()方法序列中的字符  
    a.append(a[0])  
    a.remove(a[0])  
    s+=s[0]    #对应a类中的a()那段  
    s=s[1:]  
print(flag)
```

```
venividivkcr
```