

Code Engn SmartApp 3

4.Z320

eltzero@gmail.com

Challenges : SmartApp 03

Author : 보안프로젝트 / [Link](#)

Korean :

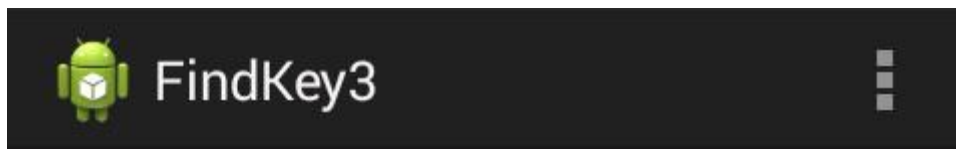
키값을 찾으시오!

English :

Find a key

[Download](#)

키값을 찾으라는 문제입니다.



~

?

:

576349792

:

3



어플을 실행해 보면 위쪽에는 큰 숫자와 아래에는 0이 있으며 버튼을 누르면 그 숫자가 1씩 증가하는 것을 확인할 수 있습니다. 따라서 아래의 숫자가 위 숫자와 동일해지면 키값이 나옴을 추측할 수 있습니다.

```

arrayOfObject[0] = Integer.valueOf(randomRange(44444));
localTextView.setText(String.format("%d", arrayOfObject));
this.bView.setText("0");
this.cView.setText(myString());
this.button.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
    Integer myStairs = Integer.valueOf(Integer.parseInt(MainActivity.this.bView.getText()));
    Integer stairs = Integer.valueOf(Integer.parseInt(MainActivity.this.aView.getText()));

    public void onClick(View paramAnonymousView)
    {
        if (-1 + this.stairs.intValue() != this.myStairs.intValue())
        {
            this.myStairs = Integer.valueOf(1 + this.myStairs.intValue());
            MainActivity.this.bView.setText(this.myStairs.toString());
            return;
        }
        MainActivity.this.aView.setText(Security.DecryptStr("2736f6055dbad2d42f6d5b0135395cb29e(
        MainActivity.this.bView.setText("0");
    }
});
}

```

언팩 후 dex파일을 jar로 변환 후 소스코드를 확인해 보면 aView의 stairs와 bView의 myStairs의 값이 동일하면 키값이 복호화 후 출력됨을 알 수 있으며 bView의 값은 randomRange메서드를 통해 정해짐을 확인할 수 있으며 randomRange메서드는 아래와 같습니다.

```

public int randomRange(int paramInt)
{
    return (int)(10000.0D * Math.random()) * (paramInt << 2);
}

```

const v4, 0xad9c

invoke-virtual {p0, v4}, Lcom/namdaehyeon/findkey3/MainActivity;→randomRange(1)|

move-result v4 → const v4, 0x2

invoke-static {v4}, Ljava/lang/Integer;→valueOf(1)Ljava/lang/Integer;

smali코드에서 randomRange를 통해 arrayOfObject에 값을 세팅하는 부분을 찾아 항상 같은 값(2)을 세팅하도록 변경합니다.



FindKey3



~ ?

: The Key is [REDACTED]

: 0



이후 어플을 설치한 후 버튼으로 위에서 정한 값으로 변경해 주면 키값이 나오는 것을 확인할 수 있습니다.