

Test SHA Imam Suyuti

```
public class Question1 {  
    public static void rusak(int n) {  
        if (n == 0) {  
            return;  
        }  
  
        for (int i = 0; i < n; i++) {  
            System.out.println("Hello");  
        }  
  
        rusak((int) n/2);  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        rusak(1000);  
    }  
}
```

$1000+500+250+125+62+31+15+7+3+1=1994$

Jadi, string "Hello" dicetak sebanyak 1994 kali setelah pemanggilan metode rusak(1000).

```
public static int roger(int k, int b) {  
    if (b == 1) return 1;  
    else if (k % b == 0) return 1 + roger(k/b, b);  
    else return 0 + roger(k, --b);  
}
```

Berapakah return value dari pemanggilan

roger(8,8) ?

Jawabannya yaitu 8;