**Assignment 1**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

pc = 0x00400000

$a0 = 0xffffff99 (-103)

pc = 0x00400004

pc = 0x00400018

$ra = 0x00400008

pc = 0x00400001c

$v0 = 0x00000067 (103)

pc = 0x00400028

pc = 0x00400008

pc = 0x0040000c

pc = 0x00400010

$s0 = 0x00000067 (103)

pc = 0x00400014

$v0 = 0x000000a (10)

pc = 0x00400018

**Assignment 2**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

pc = 0x00400000

$a0 = 1

pc = 0x00400004

$a1 = 0

pc = 0x00400008

$a2 = 3

pc = 0x0040000c

$ra = 0x00400010

pc = 0x00400014

…

$v0 = 3

pc = 0x00400038

pc = 0x00400010 ($ra)

**Assignment 3**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

pc = 0x00400000

$sp = 0x7fffeffc

pc = 0x00400004

$sp = 0x7fffeff4

pc = 0x00400008

pc = 0x0040000c

pc = 0x00400010

pc = 0x00400014

pc = 0x00400018

pc = 0x0040001c

pc = 0x00400020

$sp = 0x7fffeffc

**Assignment 4**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

At the begin of WRAP, $sp = 2147479548

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| $ra (4) | |
| $fp | |
|  |  |

2147479540 <- new $sp (3) addi $sp,$sp,-8  
2147479544 (1) sw $fp,-4($sp)  
2147479548 🡨 new $fp (2) addi $fp,$sp,0

At the end of WRAP, $sp = 2147479540

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| $a0 |  |
| $ra | |
| $fp | |
| $a0 |  |
| $ra | |
| $fp | |
| $ra |  |
| $fp | |
|  | |

🡨 new $fp

🡨 new $fp

4194308 **🡪**restore $ra **(5)**2147479548**🡪**restore $fp **(7)**2147479540 **🡪**restore $sp **(6)**

**Assignment 5**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

Kết quả:

