Homework

Introduction, Arithmetics, Registers

A + B

- Cho số A trên RDI, số B trên RSI
- Tính A+B, trả về qua RAX

A + B

- Cho số A trên RDI, số B trên RSI
- Tính A+B, trả về qua RAX

```
1  mov rax, rdi ; rax = rdi (A)
2  add rax, rsi ; rax += rsi (B)
3  hlt
```

Calc

- Cho 2 số A (RDI); B (RSI)
- Tính A+B (RAX), A-B (RBX), A*B (RCX), A/B (RDX)

```
Calc
           xor rdx, rdx; rdx = 0
            mov rax, rdi ; rax = rdi
- Cho 2
            Tính A
                       : rdx = rdx:rax % rsi
        5
            mov rdx, rax; rdx = rax = (rdi / rsi)
        6
        7
            mov rax, rdi ; rax = rdi
            add rax, rsi ; rax += rsi
        8
        9
            mov rbx, rdi ; rbx = rdi
        10
            sub rbx, rsi ; rbx -= rsi
        11
        12
        13
            mov rcx, rdi ; rcx = rdi
            imul rcx, rsi ; rcx *= rsi
        14
```

hlt

15

Sasha and Sticks

- 832A Codeforces (A div 2)
- Game có 2 người chơi
- RDI: n: số thanh gậy; RSI: k: số gậy lấy mỗi lượt
- Sasha đi trước; ai không thể lấy đủ k gậy thì thua
- RAX: 1 nếu Sasha thắng, 0 nếu Sasha thua

Sasha and Sticks

- 832A Codeforces (A div 2)
- Game có 2 người chơi, lần lượt lấy k thanh gậy từ n thanh gậy
- RDI: n: số thanh gậy; RSI: k: số gậy lấy mỗi lượt
- Sasha đi trước; ai không thể lấy đủ k gậy thì thua
- RAX: 1 nếu Sasha thắng, 0 nếu Sasha thua

- Dễ thấy, nếu (n/k) là số lẻ thì Sasha thắng, số chẵn thì thua

Sasha and Sticks

- 832A Codeforces (A div 2)
- Game có 2 người chơi, lần lượt lấy k thanh gậy từ n thanh gậy
- RDI: n: số thanh gậy; RSI: k: số gậy lấy mỗi lượt
- Sasha đi trước; ai không thể lấy đủ k gậy thì thua
- RAX: 1 nếu Sasha thắng, 0 nếu Sasha thua

Hết