

Zad 6.

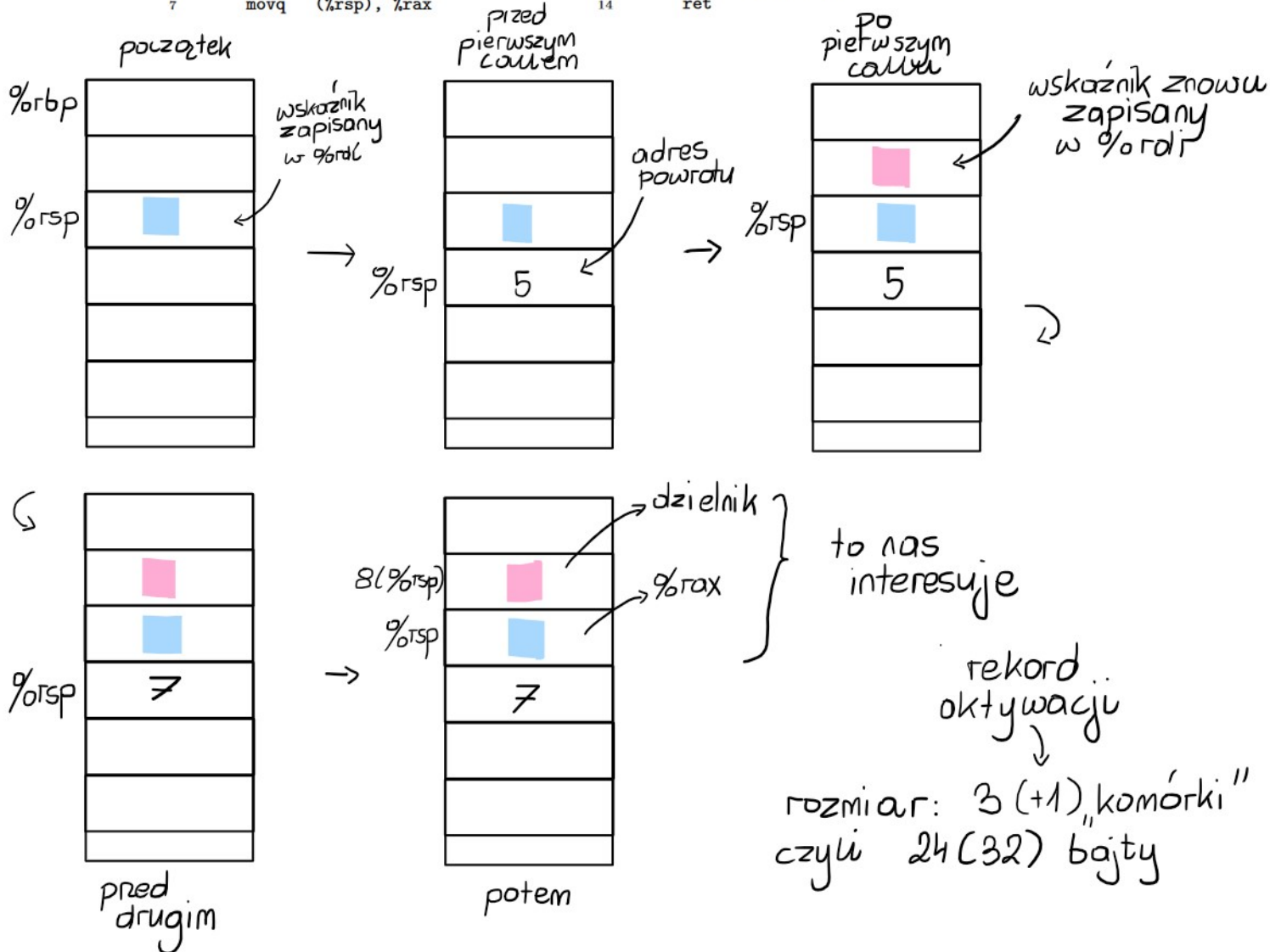
czwartek, 13 kwietnia 2023 20:36

Zadanie 6. Poniżej widnieje kod procedury o sygnaturze «long puzzle6(void)». Narysuj rekord aktywacji procedury «puzzle6», podaj jego rozmiar i składowe. Procedura «readlong», która wczytuje ze standardowego wejścia liczbę całkowitą, została zdefiniowana w innej jednostce translacji. Jaka jest jej sygnatura? Przetłumacz procedurę «puzzle6» na język C i wytłumacz jednym zdaniem co ona robi.

```

1 puzzle6:
2     subq $24, %rsp
3     movq %rsp, %rdi
4     call readlong
5     leaq 8(%rsp), %rdi
6     call readlong
7     movq (%rsp), %rax

8     cqto
9     idivq 8(%rsp)
10    xorl %eax, %eax
11    testq %rdx, %rdx
12    sete %al
13    addq $24, %rsp
14    ret
    
```



sygnatura readlong:
 void readlong(long *p);

```
11 void readlong(long *p);
12
13 // wczytuje a, b i sprawdza czy b/a
14 long puzzle6(void) {
15     long a, b;
16     readlong(&a);
17     readlong(&b);
18     if (a % b) return 0;
19     return 1;
20 }
```