Zad 2.

sobota, 1 kwietnia 2023 15:46

Zadanie 2. Zaimplementuj funkcję zdefiniowaną poniżej w asemblerze x86-64. Taka procedura w języku C miałaby sygnaturę «`long cmp(uint64_t x, uint64_t y)`».

$$cmp(x,y) = \begin{cases} -1 & \text{gdy } x < y \\ 1 & \text{gdy } x > y \\ 0 & \text{gdy } x = y \end{cases}$$

$x - y < 0$

$x - y > 0 \Rightarrow -(x-y) < 0$

Wskazówka: Rozwiązanie wzorcowe ma cztery wiersze (bez `ret`). Użyj instrukcji `adc`, `sbb` i `neg`.