16:23

Zadanie 1. Zaimplementuj poniższą funkcję w asemblerze x86–64. Wartości «x» i «y» typu «uint64_t» są przekazywane przez rejestry %rdi i %rsi, a wynik zwracany w rejestrze %rax. Najpierw rozwiąż zadanie używając instrukcji skoku warunkowego. Potem przepisz je używając instrukcji «sbb».

$$addu(x,y) = \begin{cases} \text{ULONG_MAX} & \text{dla } x+y \geq \text{ULONG_MAX} \\ x+y & \text{w p.p.} \end{cases}$$

Wskazówka! Rozwiązanie wzorcowe składa się z 3 instrukcji bez «ret».

b)
$$D-1=-1$$
 (signed) = ULONG_MAX (unsigned)