Zadanie 8. W rejestrze %rax przechowujemy osiem drukowalnych znaków w kodzie ASCII, tj. każdy bajt ma wartość od 0x20 do 0x7f. Podaj kod w asemblerze x86-64, który minimalną liczbą instrukcji przepisze w rejestrze %rax wszystkie małe litery na duże litery.

Zirodoto: Zadanie 87 z [1,7.1.3].

$$9/0 \text{ rax} = C_1 C_2 ... C_8$$
 $C_i \in [a...2] \Rightarrow C_i \in [0x61; 0x7A]$

odpowiednik: $C_i = 0x20$
 $a = 0x61 = 0110 0001$
 $A = 0x41 = 0100 0001$
 $B = 0x42 = 0110 0010$
 $B = 0x42 = 0110 1010$
 $C_i = 0x7A = 0101 1010$
 $C_i = 0x5A = 0101 1010$
 $C_i = 0x7A = 0111 1011$
 $C_i = 0x7B = 0x$

$$0.11 + \begin{cases} 0.00 = 1.01 \\ 0.00 = 1.00 \\ 0.00 = 1.00 \\ 0.00 = 1.00 \end{cases}$$

$$0.00 = 0.0$$