**Zadanie 5.** Zmienne «a», «b» i «c» to wskaźniki na tablice elementów typu «uint32\_t». Przetłumacz, krok po kroku, poniższe dwie instrukcje złożone zapisane w języku C na **kod trójkowy**:

a) 
$$s += b[j+1] + b[--j];$$
 b)  $a[i++] -= *b * (c[j*2] + 1);$ 

Wskazówka: Przyjmujemy, że wszystkie wyrażenia są obliczane od lewej do prawej.

size of 
$$(uin+32-t)=4$$

a)  $S = S + b[i+1] + b[-i]$ 
 $t_1 = S$ 
 $t_2 = j+4$ 
 $t_3 = t_2 * 4$ 
 $t_4 := b[t_3]$ 
 $t_4 := t_4 + t_4$ 
 $j' = j-4$ 
 $t_3 := t_4 * 4$ 
 $t_4 := b[t_2]$ 
 $s_1 = t_4 + t_4$ 

b)  $a[i+1] -= *b * (c[j*2]+1);$ 
 $t_3 := j*8$ 
 $t_4 := c[t_3]$ 
 $t_5 := t_4 + t_4$ 
 $t_6 := b[0]$ 
 $t_5 := t_4 * t_5$ 
 $t_2 := i$ 
 $t_3 := i*4$ 
 $t_4 := a[i]$ 
 $i := i+4$ 
 $a[t_4] := t_4 - t_5$