

1 Task 1

Definisati sledeća dva niza u Y memorijskoj zoni:

- **X_BY_OutputBuffer1** dužine 16 elemenata (32-bitnih)
- **X_BY_OutputBuffer2** dužine 32 elemenata (32-bitnih) i inicijalizovati ih na vrednost **0xFF**

2 Task 2

Implementirati funkciju **X_S_Task01** koja redom čita elemente niza **X_BX_InputBuffer1** i zatim elemente sa parnim indeksom deli sa **4**, dok elemente sa neparnim indeksom deli sa **-4**, i rezultat smešta u niz **X_BY_OutputBuffer1**.

X_BY_OutputBuffer1[i] = X_BX_InputBuffer1[i] / ((i % 2) == 1) ? -4 : 4

Napomena: elementi ulaznog niza su brojevi sa nepokretnim zarezom.

3 Task 3

Realizovati funkciju **X_S_Task02** koja računa kumulativnu sumu ulaznog niza **X_BX_InputBuffer2** i smešta rezultate u izlazni niz **X_BY_OutputBuffer2**.

Kumulativna suma predstavlja sekvencu parcijalnih suma neke sekvence i može se opisati sledećom formulom:

$$b_i = \sum_{j=0}^i a_j; i = 0..n$$

Gde:

- **n** predstavlja dužinu niza.
- b_i predstavlja element izlaznog niza
- a_j predstavlja element ulaznog niza