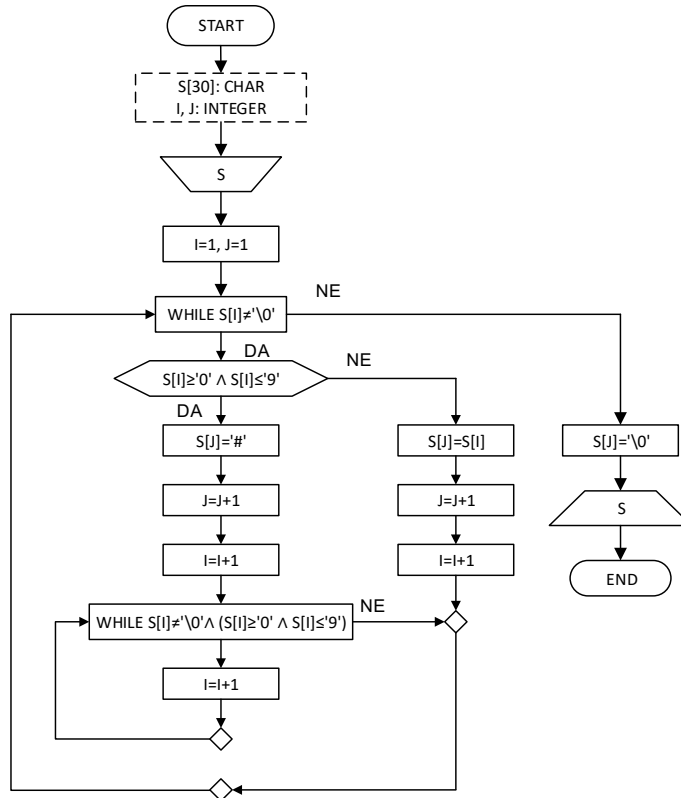


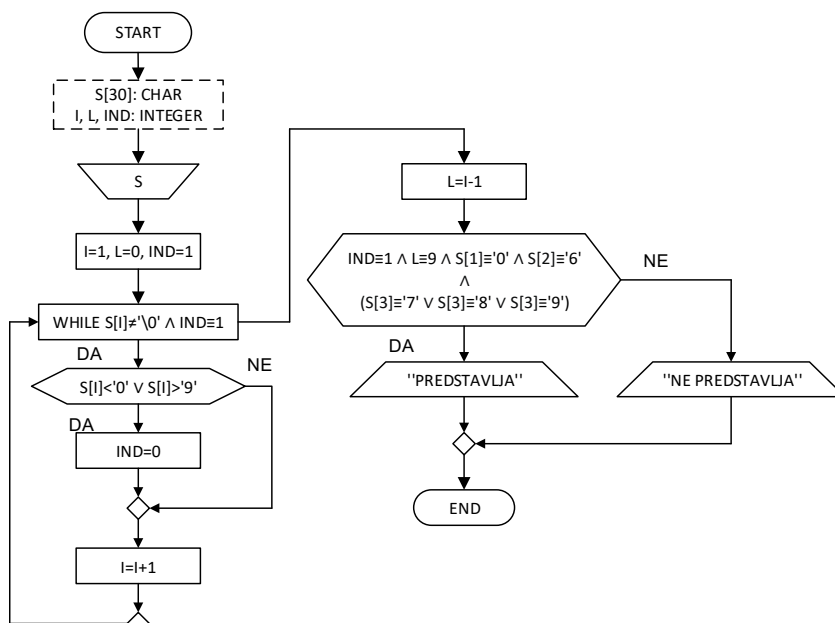
Računske vježbe 6

1. Kreirati algoritam kojim se unosi string **S** i koji treba da izmijeni string **S** tako da sve uzastopne cifre u njemu zamijeni karakterom '#'. Odštampati izmijenjeni string **S**.

Primjer: String $S = \text{"Ljeto 2023, 21. vijek"}$ nakon izmjene postaje $S = \text{"Ljeto \#, \#. vijek"}$.



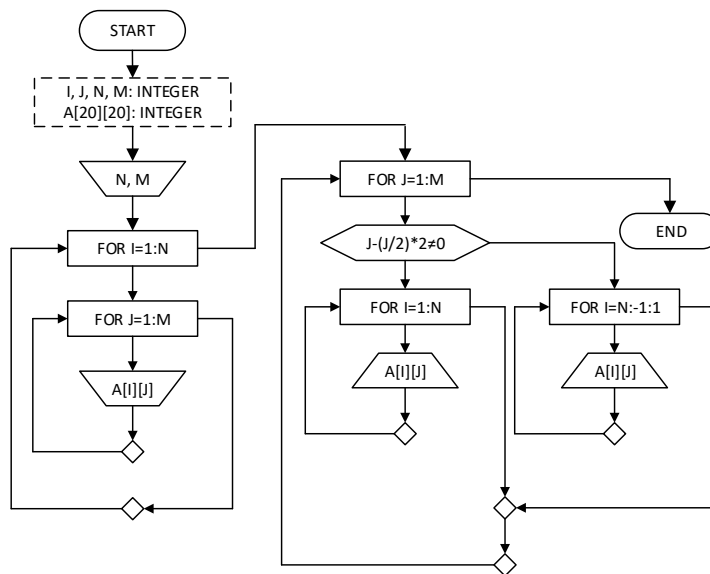
2. Kreirati algoritam kojim se učitava string **S** i koji provjerava da li dati string može predstavljati broj mobilnog telefona. String predstavlja broj mobilnog telefona ako ima tačno 9 karaktera, od čega su prva tri karaktera 067, 068 ili 069, dok su preostalih 6 karaktera proizvoljne cifre.



3. Kreirati algoritam kojim se učitava matrica cijelih brojeva **A**, dimenzija **NxM**, i kojim se unijeta matrica štampa prateći strelice prikazane na slici. Na primjer, za matricu:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \rightarrow 3 & 4 \\ 11 & 12 & 13 & 14 \\ 21 & 22 & 23 & 24 \\ 31 \rightarrow 32 & 33 \rightarrow 34 \end{bmatrix}$$

redosljed štampanja treba da bude: 1, 11, 21, 31, 32, 22, 12, 2, 3, 13, 23, 33, 34, 24, 14, 4.



4. Kreirati algoritam kojim se unosi matrica **A** čiji su elementi cifre veće od 0 (ne provjeravati), dimenzija **MxN**, i koji od elemenata matrice **A** formira cijeli broj **X**. Matrica se obilazi po vrstama tako da je cifra na poziciji (1, 1) najmanje, dok je cifra na poziciji (M, N) najveće težine.

Primjer: Za matricu $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ treba formirati broj $X=7231$.

