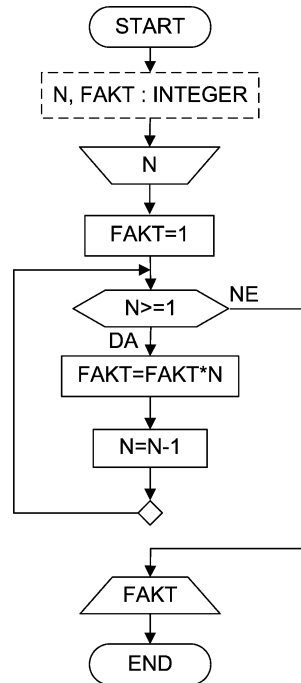


Računske vježbe iz OR2 - Drugi čas

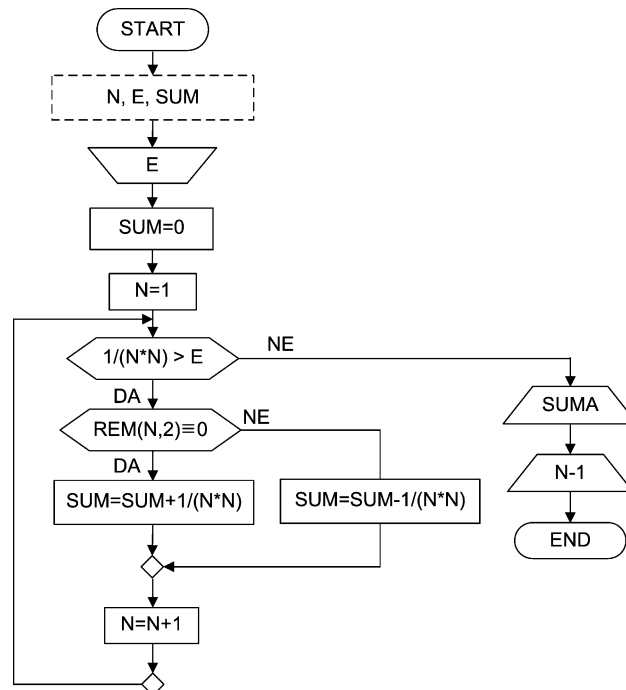
1. Kreirati algoritam za izračunavanje faktoriijela prirodnog broja **N**, koji predstavlja ulazni podatak algoritma.



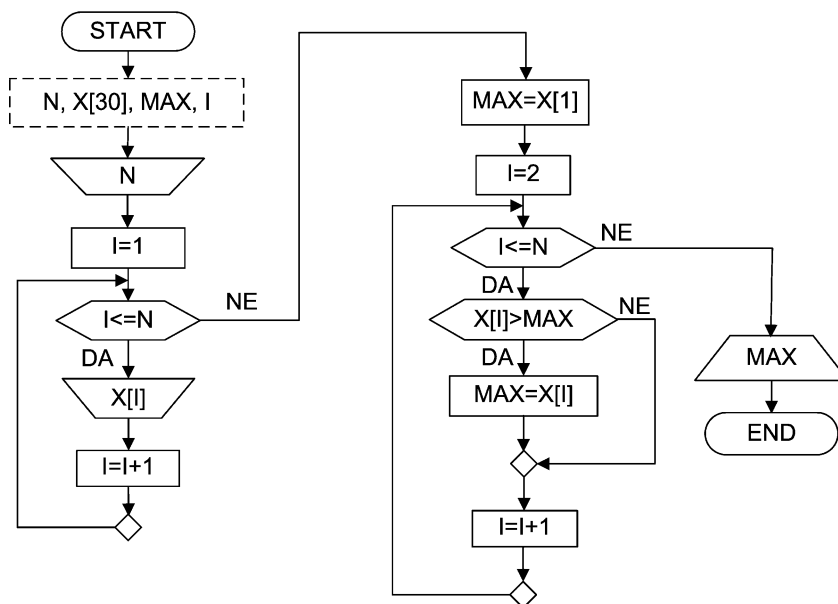
2. Kreirati algoritam za izračunavanje približne vrednosti sume alternativnog reda:

$$S = \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{n^2} \quad \text{važi: } S = -\frac{\pi^2}{12}$$

Sumiranje vršiti sve dok je apsolutna vrednost opšteg člana sume veća od zadate tačnosti **E**, koja se unosi na početku algoritma. Na izlazu ispisati dobijenu vrednost i broj sumiranih članova.



3. Kreirati algoritam za izračunavanje maksimalne vrednosti niza celih brojeva X , dužine N . Dužina niza, kao i njegovi elementi, predstavljaju ulazne podatke algoritma. Odrediti složenost algoritma u zavisnosti od broja N za operaciju sabiranja.



Složenost je $2N-1$.

4. Kreirati algoritam kojim se učitava ceo broj N i određuje da li u tom broju ima parnih cifara. Štampati odgovarajuće obaveštenje.

