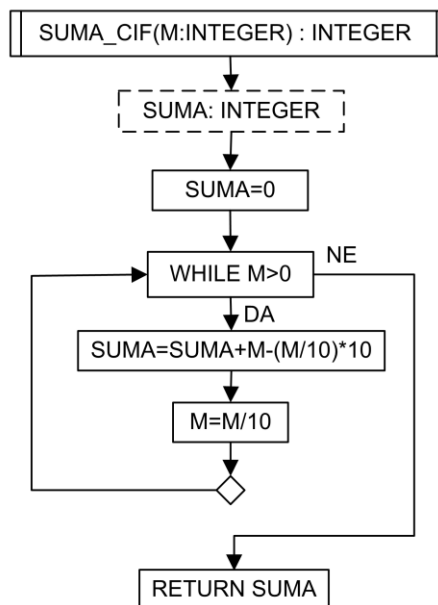
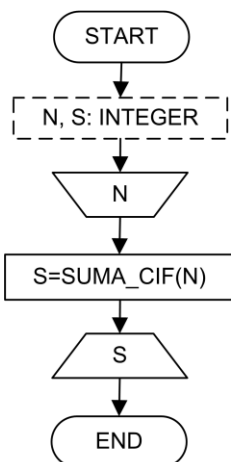
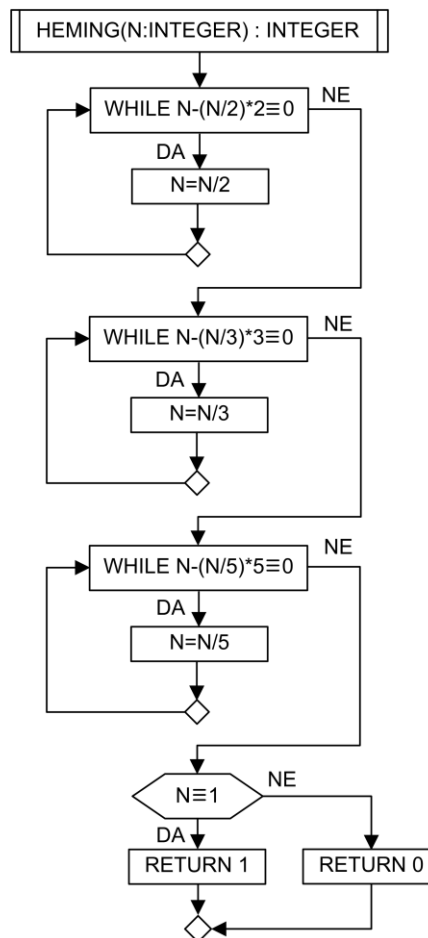
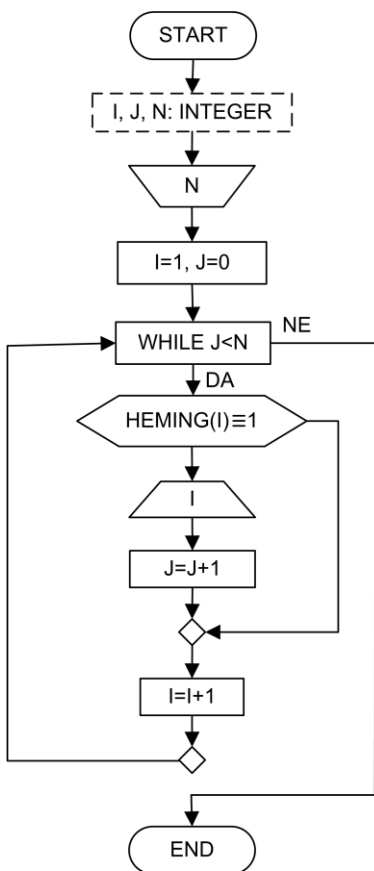


## SEDMI ČAS RAČUNSKIH VJEŽBI IZ PRINCIPA PROGRAMIRANJA

1. Kreirati algoritam kojim se učitava prirodan broj  $N$  i kojim se računa i ispisuje suma njegovih cifara. Računanje sume cifara broja  $N$  odraditi koristeći funkciju **SUMA\_CIF**.



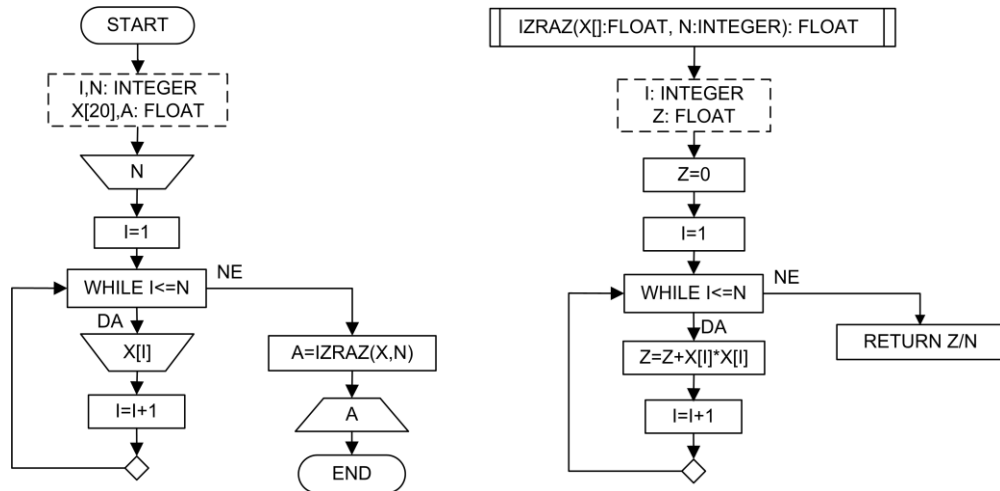
2. Kreirati algoritam kojim se učitava prirodan broj  $N$  i koji štampa prvih  $N$  Hemingovih brojeva. Algoritam treba da sadrži funkciju **HEMING** koja vraća **1** ukoliko je broj koji joj se proslijeđuje Hemingov broj i **0** u suprotnom.



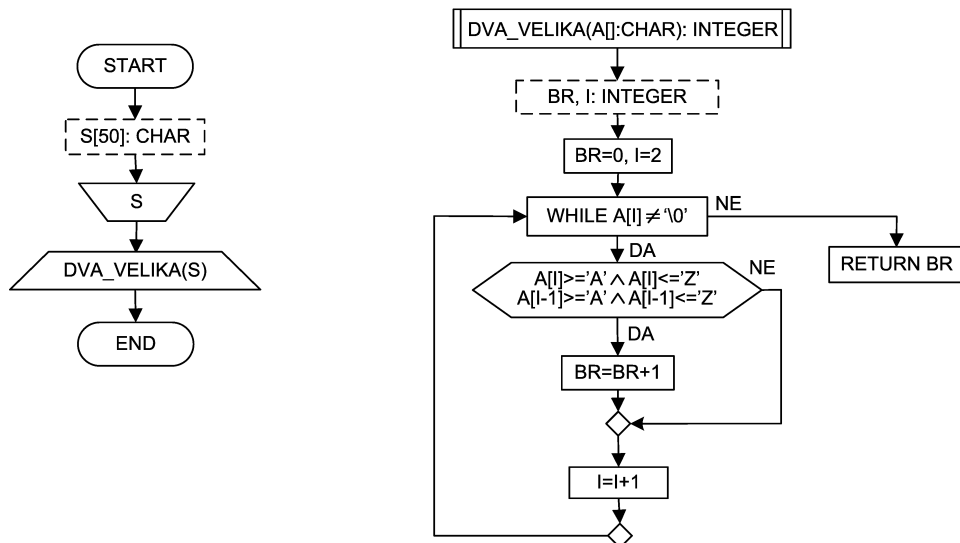
3. Kreirati algoritam kod koga se unosi niz realnih brojeva **X**, dužine **N**, i koji računa i ispisuje vrijednost izraza **A**:

$$A = \frac{1}{N} \sum_{I=1}^N X^2 [I]$$

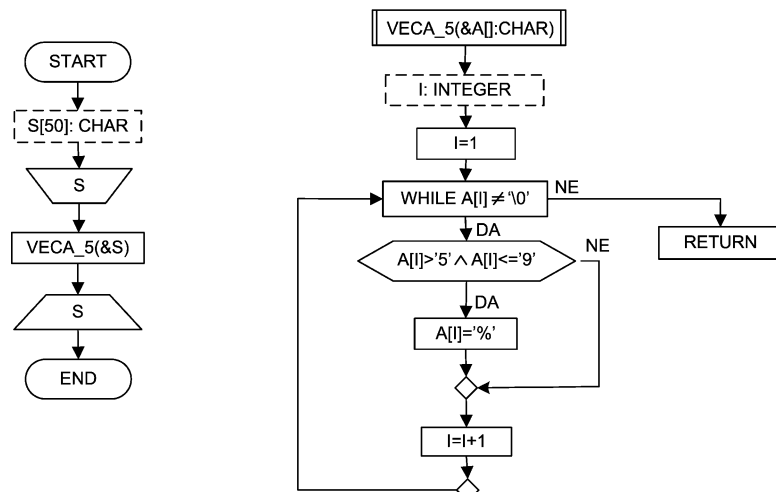
Računanje datog izraza izvršiti korišćenjem funkcije **IZRAZ**.



4. Kreirati algoritam koji učitava string **S** i koji sadrži funkciju **DVA\_VELIKA** koja određuje i vraća koliko se puta u stringu **S** uzastopno pojavljuju dva velika slova.



5. Kreirati algoritam koji učitava string **S** i koji sadrži funkciju **VECA\_5** koja u datom stringu svaku cifru veću od 5 mijenja karakterom '%'. Štampati izmijenjeni string.



6. Kreirati algoritam kojim se učitava string **S** i koji sadrži funkciju **PODSTRING** koja iz datog stringa izdvaja podstring slova, podstring cifara i podstring ostalih karaktera. Štampati dobijene stringove.

