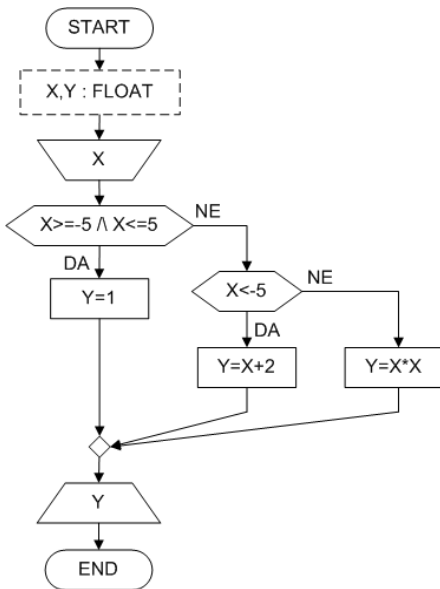


DRUGI ČAS RAČUNSKIH VJEŽBI IZ PRINCIPA PROGRAMIRANJA

1. Kreirati algoritam i napisati pseudokod za izračunavanje vrijednosti funkcije **Y** u zavisnosti od broja **X**, koji predstavlja ulazni podatak.

$$Y = \begin{cases} 1, & |X| \leq 5 \\ X + 2, & X < -5 \\ X^2, & X > 5 \end{cases}$$



X, Y : FLOAT

INPUT X

IF (X >= -5 AND X <= 5)

Y=1

ELSEIF(X < -5)

Y=X+2

ELSE

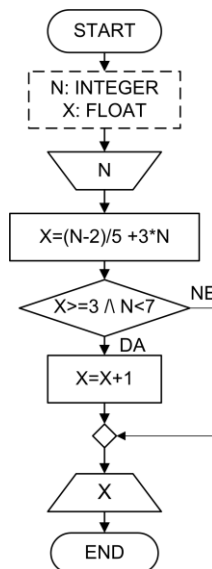
Y=X²

ENDIF

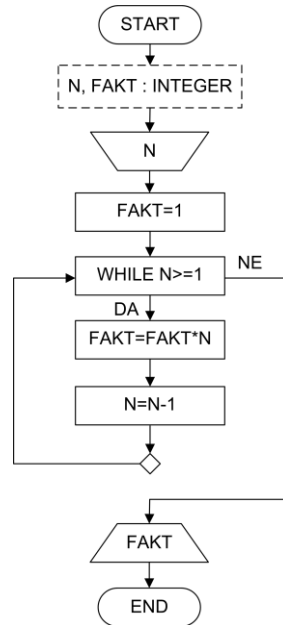
OUTPUT Y

END

2. Na osnovu date algoritamske šeme kreirati pseudokod i odrediti šta će biti izlaz iz algoritma za **N=5**.



3. Kreirati algoritam i napisati pseudokod za izračunavanje faktoriijela prirodnog broja N , koji predstavlja ulazni podatak algoritma. (Uraditi primjer za $N=5$)



4. Na osnovu datog pseudokoda kreirati algoritamsku šemu:

```

I, N, S: INTEGER
INPUT N
S=0
I=1
WHILE I<=N
IF I - (I/2)*2 ≡ 0
S=S+I
ENDIF
I=I+1
ENDWHILE
OUTPUT S
END
  
```

5. Kreirati algoritam i napisati pseudokod koji za unijeti prirodan broj N računa sumu svih prirodnih brojeva sa kojima je N djeljiv.

