Formirati podniz sa članovima originalnog niza koji imaju paran zbir cifara.

X[100],Y[100],I,N,M,S,T:INTEGER
INPUT N
I=0
WHILE I<N
I=I+1
INPUT X[i]
ENDWHILE
I=0
M=0
WHILE I<N
I=I+1
S=0
T=X[I]
WHILE T>0
S=S+T-(T/10)\*10
T=T/10
ENDWHILE

IF S-(S/2)\*2≡0
Y[M+1]=X[I]
M=M+1
ENDIF
ENDWHILE
FOR I=1:M
OUTPUT Y[I]
ENDFOR
END

Dat je niz X, dužine N, i cijeli broj P. Ukoliko je broj pozitivnih elemenata niza X veći od P štampati sumu elemenata niza a ako nije štampati proizvod prvog i poslednjeg elementa niza.

I,N,P,S,B,X[1000]:INTEGER
INPUT N,P
I=1
S=0
B=0
WHILE I≤N
INPUT X[I]
S=S+X[I]
IF X[I]>0
B=B+1
ENDIF
I=I+1
ENDWHILE
IF B>P
OUTPUT S
ELSE
OUTPUT X[1]\*X[N]
ENDIF
END

17156 ->756

N,X[10],I,M,T,C:INTEGER
B,P:INTEGER
INPUT N
FOR I=1:10
X[I]=0
ENDFOR
T=N
WHILE T>0
X[T-(T/10)\*10+1]=X[T-(T/10)\*10+1]+1
T=T/10
ENDWHILE
M=0
C=0
FOR I=1:10
IF X[I]>M
M=X[I]
C=I-1
ENDIF
ENDFOR
P=0
B=1
T=N
WHILE T>0
IF T-(T/10)\*10≡C
P=P+(T-(T/10)\*10)\*B
B=B\*10
ENDIF
T=T/10
ENDWHILE
OUTPUT P
END

S, da li može biti broj mobilnog telefona.
 samo cifre, dužine 9, i prva tri karaktera mogu biti 067, 068 ili 069.

S[50]:CHAR
I,L,IND:INTEGER
INPUT S

I=0
L=0
IND=1
WHILE S[I+1] ≠’\0’
L=L+1
IF S[I+1]<’0’ ∨ S[I+1]>’9’
IND=0
ENDIF
I=I+1
ENDWHILE
IF IND≡1 ∧ L≡9 ∧ S[1]≡’0’ ∧ S[2]≡’6’ ∧ (S[3]≡’7’∨S[3] ≡’8’∨S[3] ≡’9’)

IF ⎤(S[I+1]≥’0’∧S[I+1]≤’9’)

OUTPUT “MORE”
ELSE
OUTPUT “NECE MOCI”
ENDIF
END

(S[3]≡’7’∨S[3] ≡’8’∨S[3] ≡’9’)

(S[3]≥'7'∧S[3]≤'9')

Do algoritma gdje u pondiz prebacujemo elementi nizu koji su imaju veću vrijednost od prethodnika i od narednog

**I=1**

**WHILE I<N-1
I=I+1
IF X[I]>X[I-1] ∧ X[I]>X[I+1]
M=M+1
Y[M]=X[I]
ENDIF
ENDWHILE**

Dat je niz X. Proširiti ga tako da se između svaka dva elementa niza nalazi aritmetička sredina susjeda. Ne smije se koristiti podniz!

I,N:INTEGER
X[1000]:FLOAT
INPUT N
FOR I=1:N
INPUT X[I]
ENDFOR

I=N

WHILE I>0
X[2\*I-1]=X[I]
I=I-1
ENDWHILE

I=2

WHILE I<2\*N-1
X[I]=(X[I-1]+X[I+1])/2

I=I+2
ENDWHILE

FOR I=1:2\*N-1

OUTPUT X[I]
ENDFOR

END

S1, S2 dati stringovi, na kraj stringa S1 nadovezati string S2. Štampati izmjenjeni string S1

S1[1000],S2[1000]:CHAR
I,J:INTEGER
INPUT S1,S2
I=0

WHILE S1[I+1]≠’\0’
I=I+1
ENDWHILE

J=0
WHILE S2[J+1]≠’\0’

I=I+1
J=J+1

S1[I]=S2[J]
ENDWHILE

S1[I+1]=’\0’

OUTPUT S1
END

Data je matrica A, dimenzija NxN. Napisati dio koda u kojem formirmamo matricu B istih dimenzija takvu da su joj elementi na glavnoj dijagonali isti kao odgovarajući u matrici A ostali jednaki nuli ....

....

I=1
WHILE I≤N
J=1
WHILE J≤N
IF I≡J

B[I,J]=A[I,J]
ELSE

B[I,J]=0

ENDIF

J=J+1
ENDWHILE

I=I+1
ENDWHILE

….

Niz od N elemena, (N≥2), odredite dva najveća elementa niza

I,N:INTEGER
MX,MD,X[1000]:FLOAT
INPUT N

FOR I=1:N

INPUT X[I]
ENDFOR

 IF X[1]>X[2]

MX=X[1]
MD=X[2]

ELSE

MX=X[2]
MD=X[1]
ENDIF

FOR I=3:N

IF X[I]>MX

MD=MX

MX=X[I]

ELSEIF X[I]>MD

MD=X[I]

ENDIF

ENDFOR
OUTPUT MX,MD

END

Dat je broj N, formirati novi broj kod kojega su cifra jedinica I cifra najvećeg značaja zamjenila mjesta 17628->87621

N,C,P,T,REZ:INTEGER
INPUT N
C=N

P=1

WHILE C>9

C=C/10

P=P\*10

ENDWHILE

T=N-(N/10)\*10

REZ=N-C\*P-T+T\*P+C

OUTPUT REZ

END

Približno računanje broja  sa pripreme zadatak broj 6:

T,PI:FLOAT
I,Z:INTEGER

PI=4
I=1

Z=1

T=4

WHILE T>1E-4

I=I+2

Z=-Z

T=**4.0**/I

PI=PI+Z\*T

ENDWHILE
OUTPUT PI

END

U niz Y iz datog niza presuti one elemente koji se do tada nisu pojavljivali u nizu (zadatak 4 sa pripreme)

I,J,N,M,IND,X[1000],Y[1000]:INTEGER

INPUT N
FOR I=1:N

INPUT X[I]

ENDFOR

M=0

FOR I=1:N

IND=1

FOR J=1:I-1

IF X[J]≡X[I]
IND=0
ENDIF
ENDFOR

IF IND≡1

M=M+1

Y[M]=X[I]
ENDIF
ENDFOR

FOR I=1:M
OUTPUT Y[I]
ENDFOR

END