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