

FOR LOOPS

ΛΥΣΕΙΣ 1-6 από 11

1. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει όλους τους αριθμούς από το 0 έως το 100.

```
FOR I%= 1 TO 100  
    PRINT I%  
NEXT I%
```

2. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει όλους τους αριθμούς από το 100 έως το 0.

```
FOR I%= 100 TO 0 STEP -1  
    PRINT I%  
NEXT I%
```

3. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει όλους τους αριθμούς από το 0 έως έναν αριθμό, που θα δίνει ο χρήστης (θα του τον ζητάει το πρόγραμμα).

```
INPUT "Dwse enan akeraio arithmo", X%  
FOR I%= 0 TO X%  
    PRINT I%  
NEXT I%
```

4. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει α) όλους τους άρτιους από [1-10] και β) όλους τους περιττούς [1-10].

(α)

Τρόπος 1:

```
FOR I%= 2 TO 10 STEP 2
  PRINT I%
NEXT I%
```

Τρόπος 2:

```
FOR I%= 1 TO 5
  PRINT 2*I%
NEXT I%
```

(β)

Τρόπος 1:

```
FOR I%= 1 TO 10 STEP 2
  PRINT I%
NEXT I%
```

Τρόπος 2:

```
FOR I%= 1 TO 5
  PRINT 2*I%-1
NEXT I%
```

4. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει τις τιμές συχνότητας των 15 πρώτων αρμονικών μιας θεμελίου, η οποία θα δίνεται από τον χρήστη.

Μπροστά σε κάθε μία τιμή θέλουμε να εμφανίζεται η τάξη της αρμονικής με την κατάληξη _η (π.χ. 1η αρμονική: , 2η αρμονική: , κλπ).

```
INPUT "Dwse ti themelio suxnotita",  
FO!
```

```
INPUT "Gia poses armonikes theleis na  
sou ektupwsei tis suxnotites?", T%  
FOR I%= 1 TO T%  
    F!=FO!*I%  
    PRINT "H ";I%;"i armoniki einai  
sta: ";F!;"Hz"  
NEXT I%
```

6. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει
όλη την προπαίδεια.

```
FOR I%= 1 TO 10  
    FOR J%= 1 TO 10  
        PRINT I%, "X", J%, "=", I%*J%  
    NEXT J%  
NEXT I%
```