

ΘΕΜΑΤΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ IV (ΓΛΩΣΣΑ TURBO C)

1. Να γραφεί πρόγραμμα που να τυπώνει ένα δοσμένο ακέραιο αριθμό κατά αντίστροφο σειρά, κάνοντας χρήση ΜΟΝΟ εντολές ανακύκλωσης, όπως DO-WHILE, FOR, Κ.Λ.Π. Να τυπωθεί και ο δοσμένος αριθμός.

(Μονάδες 3)

2. Να γραφεί πρόγραμμα που να τυπώνει τους αριθμούς 1..10, τα τετράγωνα και τους κύβους τους. Να τυπωθεί και επικεφαλίδα.

(Μονάδες 2)

3. Δίνονται τα προγράμματα :

```
/* Χρήση εσωτερικών ανακυκλώσεων */  
#include <stdio.h>  
#define ROWS 6  
#define CHARS 6  
main()  
{  
    int row;  
    char ch;
```

a

```
for (row=0 ; row<ROWS ; row++)  
{  
    for (ch='A' ; ch<'A'+CHARS ; ch++)  
        printf("%c",ch);  
    printf("\n");  
}
```

b

```
for (row=0 ; row<ROWS ; row++)  
{  
    for (ch='A'+row ; ch<'A'+CHARS ; ch++)  
        printf("%c",ch);  
    printf("\n");  
}
```

Δώστε τα αποτελέσματα των δύο παραπάνω προγραμμάτων.

(Μονάδες 5)