

ΘΕΜΑ 2

2.1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ΠΙΝ επτά θέσεων.

5	7	4	12	-1	6	1
---	---	---	----	----	---	---

Υπολογίστε και γράψτε στο τετράδιό σας ποιες θα είναι οι τιμές των παρακάτω εκφράσεων σε ΓΛΩΣΣΑ.

- | | |
|-----------------------------|-------|
| a) ΠΙΝ[5] | a) -1 |
| b) ΠΙΝ[ΠΙΝ[7]] | b) 5 |
| c) ΠΙΝ[1+5] | c) 6 |
| d) ΠΙΝ[ΠΙΝ[6]-ΠΙΝ[3]] | d) 7 |
| e) ΠΙΝ[[ΠΙΝ[5]+ΠΙΝ[ΠΙΝ[7]]] | e) 12 |

Μονάδες 15

2.2. Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

Σ <- 0

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ Α ΜΕΧΡΙ Ω ΜΕ ΒΗΜΑ Β

ΓΡΑΨΕ Κ

Σ <- Σ+Κ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

Να μετατραπεί σε αντίστοιχο ισοδύναμο τμήμα προγράμματος με την χρήση της δομής επανάληψης **ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ... ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ**.

Σημειώνεται ότι το Β είναι θετικός αριθμός.

Μονάδες 10

```
Σ<-0
Κ<- Α
ΑΝ Κ<=Ω ΤΟΤΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ Κ
    Σ<-Σ+Κ
    Κ<-Κ+Β
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Κ>Ω
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Σ
```