

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΕΠΠ 2008

### Σάββατο 31 Μαΐου

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

- A) 1.ΣΩΣΤΟ  
2.ΛΑΘΟΣ  
3.ΛΑΘΟΣ  
4.ΣΩΣΤΟ  
5.ΣΩΣΤΟ

- B) 1. ΣΕΛΙΔΑ 84 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ  
(\* ) ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΙΡΕΙ ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΕΥΕ  
(\* ) ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
(\* ) ΑΠΛΗΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

- B) 2. Σελίδα 138 ( Ο μεταγλωττιστής δέχεται .....ακολουθία εντολών μηχανής )

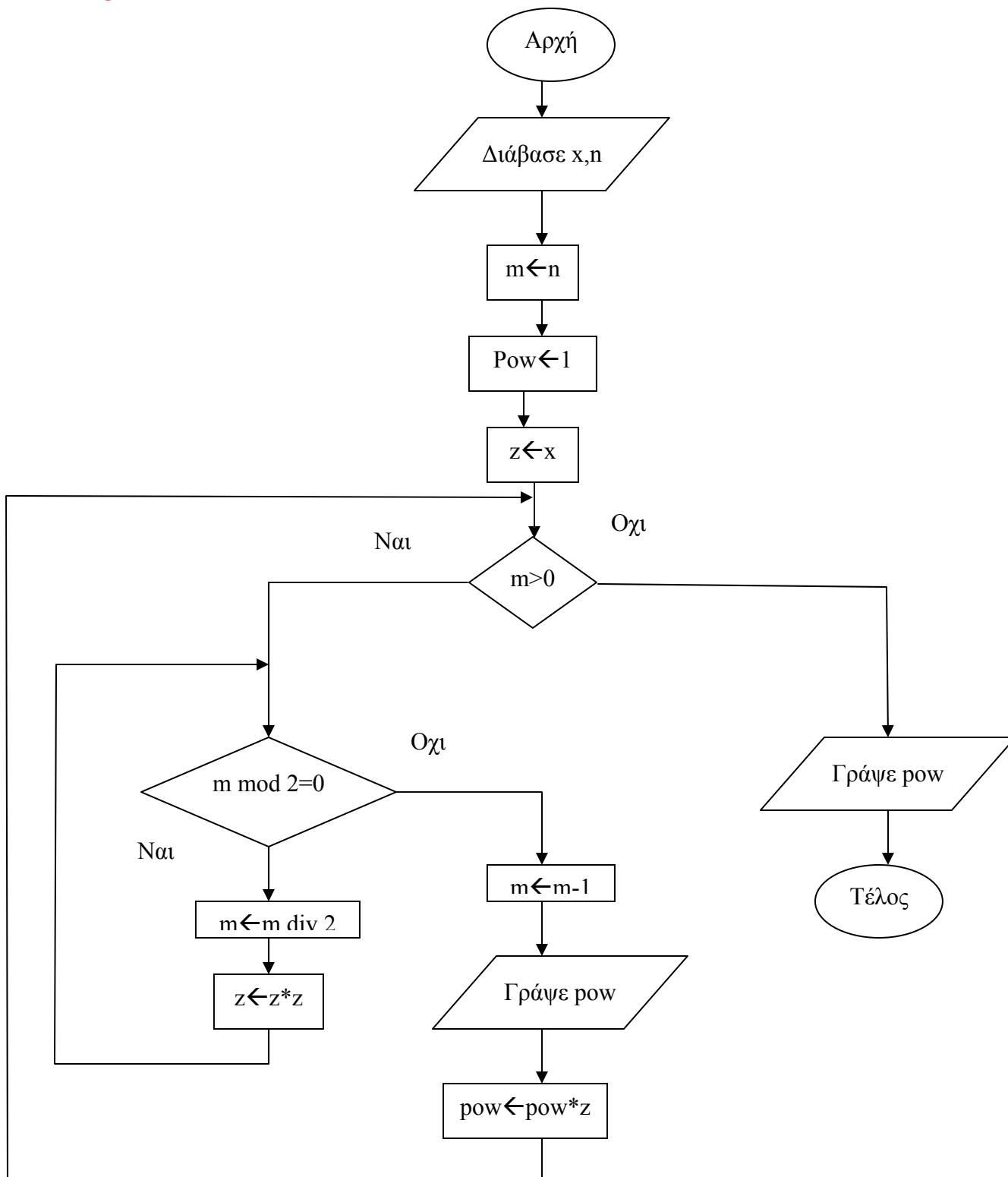
- Γ) 1. 1α , 2α, 3β, 4β

- Γ) 2.

```
ΓΡΑΨΕ " ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΑΠΟ 0 ΕΩΣ 5 "  
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ  
ΕΠΙΛΕΞΕ Χ  
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 0  
        ΓΡΑΨΕ " ΜΗΔΕΝ "  
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1,3,5  
        ΓΡΑΨΕ "ΠΕΡΙΤΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ"  
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2,4  
        ΓΡΑΨΕ "ΑΡΤΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ"  
    ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ_ΑΛΛΙΩΣ  
        ΓΡΑΨΕ "ΕΔΩΣΕΣ ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟ"  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
```

- Δ. 1α, 2στ, 3ε, 4β

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>



## ΘΕΜΑ 2

β) Θα εκτυπωθούν οι τιμές 1,2,8

## ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_3\_ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ\_ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

### ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : CATEGORY  
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : PLOIK, PLSYM, DAYS, PRICE, I

### ΑΡΧΗ

```
PLOIK <- 0  
PLSYM <- 0  
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
```

```
  ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΗΜΕΡΕΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ"  
  ΔΙΑΒΑΣΕ CATEGORY, DAYS
```

```
  ΚΑΛΕΣΕ ΧΡΕΩΣΗ ( CATEGORY, DAYS, PRICE)
```

```
  ΓΡΑΨΕ "ΧΡΕΩΣΗ ΤΕΛΙΚΗ : ", PRICE
```

```
  ΑΝ CATEGORY = "ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ" ΤΟΤΕ  
    PLOIK <- PLOIK + 1  
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ CATEGORY = "ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ" ΤΟΤΕ  
    PLSYM <- PLSYM + 1  
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

### ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
  ΓΡΑΨΕ "ΠΛΗΘΟΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ : ", PLOIK  
  ΓΡΑΨΕ "ΠΛΗΘΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ : ", PLSYM
```

### ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΧΡΕΩΣΗ ( CATEGORY, DAYS, FINALPRICE)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: CATEGORY

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : DAYS, FINALPRICE

ΑΡΧΗ

ΕΠΙΛΕΞΕ CATEGORY

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ "ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ"

ΑΝ DAYS <= 7 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 30\* DAYS

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ DAYS <= 16 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 20\* DAYS

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ DAYS > 17 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 10\* DAYS

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ "ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ"

ΑΝ DAYS <= 7 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 40\* DAYS

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ DAYS <= 16 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 30\* DAYS

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ DAYS > 17 ΤΟΤΕ

FINALPRICE <- 20\* DAYS

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

## ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_4\_EURO

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: temp1, B[16], I, J, ΠΛ[16, 3]  
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[16], ΑΠ[16, 30], temp2, Result

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16  
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16  
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΔΙΑΒΑΣΕ Result  
ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ Result = "N" Η  
Result = "I" Η  
Result = "H"

ΑΠ[I, J] <- Result

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16  
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3  
ΠΛ[I, J] <- 0  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

    ΑΝ ΑΠ[I, J] = "N" ΤΟΤΕ
      ΠΛ[I, 1] <- ΠΛ[I, 1] + 1

    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ[I, J] = "I" ΤΟΤΕ
      ΠΛ[I, 2] <- ΠΛ[I, 2] + 1

    ΑΛΛΙΩΣ
      ΠΛ[I, 3] <- ΠΛ[I, 3] + 1

  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
  Β[I] <- ΠΛ[I, 1]*3 + ΠΛ[I, 2]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 16 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Β[J - 1] < Β[J] ΤΟΤΕ

      temp1 <- Β[J - 1]
      Β[J - 1] <- Β[J]
      Β[J] <- temp1

      temp2 <- ΟΝ[J - 1]
      ΟΝ[J - 1] <- ΟΝ[J]
      ΟΝ[J] <- temp2

    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I], Β[I]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```