



Όνοματεπώνυμο μαθητών:.....

Στην επιφάνεια εργασίας θα βρείτε τον φάκελο ΟΥΡΑ με τις δραστηριότητες

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1 – (10 λεπτά)**

Ανοίξτε την εφαρμογή Διερμηνευτής της Γλώσσας και το φορτώστε το αρχείο ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ\_1.glo

**Τρέξτε το αρχείο χωρίς να δείτε τον κώδικα και συμπληρώστε τα κενά**

- Πληκτρολόγησε ΕΙΣ και δώσε τον αριθμό 3
- Πληκτρολόγησε ΕΙΣ και δώσε τον αριθμό 9
- Πληκτρολόγησε ΕΙΣ και δώσε τον αριθμό 6

1 2 3 4 5 6 7 8

ΕΡΩΤΗΣΗ 1: Πόσους δείκτες έχει η ΟΥΡΑ; .....

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ΕΡΩΤΗΣΗ 2: Τι μορφή έχει η ΟΥΡΑ;

ΕΡΩΤΗΣΗ 3: Τι τιμές έχουν οι δείκτες; ΜΠ= ..... ΠΙ=.....

- Πληκτρολόγησε ΕΞ
- Πληκτρολόγησε ΕΙΣ και δώσε τον αριθμό 4
- Πληκτρολόγησε ΕΞ

1 2 3 4 5 6 7 8

ΕΡΩΤΗΣΗ 4: Τι μορφή έχει η ΟΥΡΑ;

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

ΕΡΩΤΗΣΗ 5: Τι τιμές έχουν οι δείκτες; ΜΠ= ..... ΠΙ=.....

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 (5 λεπτά)**

Δίνεται ο διπλανός πίνακας A[10] που υλοποιεί μία ουρά γραμμάτων. Επίσης δίνεται και το διπλανό τμήμα προγράμματος που διαχειρίζεται τη διπλανή ουρά δεδομένων.

Να γράψετε τους αριθμούς (1) έως (8) που αντιστοιχούν στα κενά του διπλανού τμήματος προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό ό,τι πρέπει να συμπληρωθεί, ώστε να εκτελεί συνεχώς τη λειτουργία της εξαγωγής, μέχρι να αδειάσει η ουρά.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | Φ | A | Z | K | Ψ |   |   |   |    |

front ← \_\_(1)\_\_\_

rear ← \_\_(2)\_\_\_

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

Y ← A [\_\_(3)\_\_\_]

**ΓΡΑΨΕ Y**

\_\_(4)\_\_\_ ← \_\_(5)\_\_\_ + 1

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** front \_\_(6)\_\_\_ rear

front ← \_\_(7)\_\_\_

rear ← \_\_(8)\_\_\_

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3 (5 λεπτά)**

Στην ουρά A, 20 θέσεων έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία Γ, Ε, Λ, Ο, Σ, στην 1η, 2η,...5η θέση. Να γράψετε τι θα εμφανίσει κατά την εκτέλεσή του, το διπλανό τμήμα προγράμματος.

ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΟΙ ΤΙΜΕΣ:

```
front ← 1
rear ← 5
ΑΝ front = 0 ΚΑΙ rear = 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Ουρά άδεια'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ front = rear ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ A[front]
  front ← 0
  rear ← 0
ΑΛΛΙΩΣ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ A [front]
  front ← front + 1
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ front = 3
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

---

|   |   |   |   |   |   |   |       |    |  |
|---|---|---|---|---|---|---|-------|----|--|
| Γ | Ε | Λ | Ο | Σ |   |   |       |    |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ..... | 20 |  |

**ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

Στον φάκελο ΟΥΡΑ στην επιφάνεια εργασίας βρείτε τον σύνδεσμο που οδηγεί στο ερωτηματολόγιο και απαντήστε στις ερωτήσεις