

# Διάβασμα ακέραιου αριθμού με χρήση της ψευδοεντολής li

---

## Σύνταξη (για κλήση συνάρτησης)

```
li $v0,$5  
syscall
```

Η συνάρτηση διαβάζει τον ακέραιο αριθμό που εισάγει ο χρήστης και τον αποθηκεύει αυτόματα στον καταχωρητή \$v0. Σε περίπτωση που πρόκειται μετά την κλήση της συνάρτησης να χρησιμοποιηθεί αμέσως ξανά ο καταχωρητής \$v0 θα πρέπει να φροντίσουμε ώστε να αποθηκεύσουμε προσωρινά το περιεχόμενό του σε κάποιο άλλο καταχωρητή. Έτσι, η κλήση της συνάρτησης με την προσωρινή αποθήκευση του ακέραιου αριθμού θα γίνει ως εξής:

```
li $v0,$5  
syscall  
move $t1,$v0
```

## Παράδειγμα:

```
li $v0,$5  
syscall  
move $t1,$v0  
li $v0,$5  
syscall  
move $t2,$v0
```

Στο παραπάνω παράδειγμα γίνεται ανάγνωση δύο αριθμών από το πληκτρολόγιο με αντίστοιχη αποθήκευση στους καταχωρητές \$t1 και \$t2.

---

# Εμφάνιση ακεραίου αριθμού με χρήση της ψευδοεντολής li

---

Ο αριθμός της συνάρτησης πρέπει να φορτωθεί στον καταχωρητή \$v0 ενώ ο αριθμός που πρόκειται να εμφανιστεί στον καταχωρητή \$a0.

## #Σύνταξη (για κλήση συνάρτησης)

```
li $v0,1
move $a0,k    # ή άλλη εντολή φόρτωσης με προορισμό τον καταχωρητή
#$a0
syscall
k = καταχωρητής (όνομα καταχωρητή)
```

Η συνάρτηση εμφανίζει στην οθόνη τον ακέραιο αριθμό που περιέχει ο καταχωρητής \$a0. Ανάλογα την προέλευση της τιμής που πρόκειται να εμφανιστεί θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη εντολής φόρτωσης. Χαρακτηριστικά είναι τα παραδείγματα που ακολουθούν.

## #Εμφάνιση περιεχομένου του καταχωρητή \$t1

```
li $v0,1
move $a0,$t1
syscall
```

## #Εμφάνιση του αριθμού 14

```
li $v0,1
li $a0,14
syscall
```

## #Εμφάνιση της διεύθυνσης που ξεκινά το μήνυμα με την ετικέτα mes1

```
li $v0,1
la $a0,mes1
syscall
```