

ΕΡΓΑΣΙΑ 2^η

1. Να μεταφραστούν οι παρακάτω κώδικες C σε κώδικα assembly.

```
int i=0, j=0, k=0;
if(i<j)
    k=k+i;
else
    k=k+j;
```

Κώδικας 1

```
int sum=0;
for(i=0;i<100;i++)
    sum+=a[i]
```

Κώδικας 2

2. Να γραφεί πρόγραμμα σε assembly όπου:
- A. Θα δεσμεύει χώρο στην μνήμη για έναν πίνακα **array[] 30 θέσεων**.(η δέσμευση στην περιοχή .data)
 - B. Θα **γεμίζει τον πίνακα με ακέραιους που θα δίνονται από το πληκτρολόγιο**, για κάθε ακέραιο που θα δίνεται να εμφανίζεται το μήνυμα « Give an integer»(syscall με li ή addi-συμβουλευτείτε την άσκηση2)
 - Γ. Θα **διαβάζει τον ακέραιο** που δόθηκε στο B. (syscall με li ή addi-συμβουλευτείτε την άσκηση2)
 - Δ. Θα **αποθηκεύει** στην μνήμη στον ακέραιο(sw).
 - Ε. Στο τέλος της επανάληψης θα γίνεται **έλεγχος αν δόθηκαν όλα τα στοιχεία** του πίνακα.(bne)

