

ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 1
4η Εργαστηριακή ΄σκηση

Ερωτήματα

- 1) Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα με μια επαναληπτική διαδικασία που να χρησιμοποιεί την εντολή while και να τυπώνει τα παρακάτω:
20
40
60
80
100
End!

- 2) Θέλουμε να γράψουμε ένα πρόγραμμα με μια επαναληπτική διαδικασία που να χρησιμοποιεί την εντολή while και να τυπώνει τα παρακάτω:
Start!
100
80
60
40
20

- 3) Θέλουμε να γράψουμε δύο άλλα προγράμματα με μια επαναληπτική διαδικασία που να χρησιμοποιούν την εντολή for και να τυπώνουν τα ίδια με τα ερωτήματα 1 και 2.

- 4) Θέλουμε να φτιάξουμε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει το άθροισμα των $1 + 2 + 3 + \dots + n$ όπου n φυσικός. Συμπληρώστε το παρακάτω πρόγραμμα ώστε να κάνει το ζητούμενο.

2

```
print('This program calculates the sum 1+2+3+...+n')
n=int(raw_input('Give n: '))
count=0
while count<=n:
    #Enter python code here
    #
    #
```

```
# Print result
```

Παράδειγματα για να ελέγξετε το αποτέλεσμα είναι: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$, $1 + 2 + \dots + 8 + 9 = 45$, $1 + 2 + \dots + 10 + 11 = 66$