**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1**

**ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ «ΓΙΑ»**

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Να συμπληρώσετε τα κενά 1-5 στον παρακάτω αλγόριθμο

Για …(1)… από …(2).… μέχρι …(3).… με\_βήμα …(4).…

Εμφάνισε …(5).…

Τέλος\_Επανάληψης

έτσι ώστε να εμφανιστούν οι αριθμοί με την εξής σειρά:

1. 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 , 24, 27, 30
2. 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

Για Χ από Α μέχρι Μ με\_βήμα Β

Εμφάνισε Χ

Τέλος\_επανάληψης

Να γράψετε στο τετράδιό σας για καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις τις τιμές των Α, Μ, Β, έτσι ώστε το αντίστοιχο τμήμα αλγορίθμου να εμφανίζει όλους:

1. τους ακεραίους από 1 μέχρι και 100
2. τους ακεραίους από 10 μέχρι και 200 σε φθίνουσα σειρά
3. τους ακεραίους από -1 μέχρι και -200 σε αύξουσα σειρά
4. τους άρτιους ακεραίους από 100 μέχρι και 200

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

∆ίνεται η παρακάτω εντολή επανάληψης

Για Χ από Α μέχρι Β με\_βήμα Γ

Εμφάνισε Χ

Τέλος\_επανάληψης

Να γράψετε στο γραπτό σας τους αριθμούς που εμφανίζονται κατά την εκτέλεση της παραπάνω δομής επανάληψης, όταν:

1. Α= 2, Β= 15, Γ= 3
2. Α =0, Β = -7, Γ= -2

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα ο οποίος:

1. Θα διαβάζει τα ονόματα και τις θερμοκρασίες 50 πόλεων της Ελλάδος.
2. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει:
   1. Το πλήθος και τα ονόματα των πόλεων με θερμοκρασία υψηλότερη των 30 βαθμών.
   2. Την μέση θερμοκρασία των 50 πόλεων.