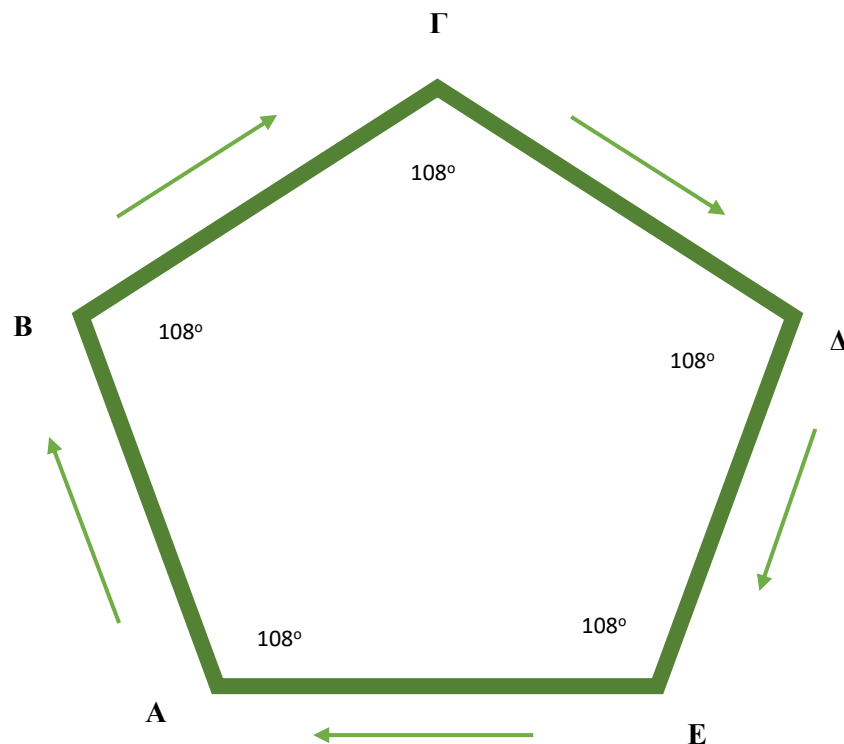


## Πρόβλημα : Το ρομποτάκι-βαφέας Νο2

Να δημιουργηθεί αλγόριθμος που περιγράφει με βήματα πώς να καθοδηγήσετε ένα μικρό ρομποτάκι-βαφέα να βάψει με πράσινο χρώμα έναν δρόμο που έχει σχήμα πενταγώνου.

**Δεδομένα :** Το γνωστό ρομποτάκι, ο **R2-D2**, θέλει να βάψει **πράσινο** έναν δρόμο που έχει σχήμα **πενταγώνου**. Δώστε του τις κατάλληλες οδηγίες (ως αλγόριθμο) ώστε να τα καταφέρει σωστά όπως δείχνει η εικόνα:



- Το ρομποτάκι καθώς προχωράει ταυτόχρονα βάφει, εφόσον έχει κατεβασμένο το πινέλο.
- Η κάθε πλευρά του δρόμου είναι 100 μέτρα.

**Ζητούμενο** : Να βάψει με **πράσινο** χρώμα τον **πενταγωνικό δρόμο**.

**Πλαίσιο προβλήματος-περιορισμοί** :

- Το ρομποτάκι **θα ξεκινήσει από το σημείο A** και θα περάσει διαδοχικά από το Β, το Γ , το Δ, το Ε για να καταλήξει πάλι στο Α. Τα μήκη των πλευρών του δρόμου είναι: **AB=ΓΔ=ΔΕ=ΕΑ=100 μέτρα**.  
Οι εντολές που αναγνωρίζει είναι Προχώρα και Στρίψε. Π.χ. Προχώρα 100 ή Στρίψε δεξιά 120° .
- Υποθέτουμε ότι έχει πάρει τη σωστή αρχική γωνία όταν ξεκινάει.

Ο αλγόριθμός σας θα ξεκινάει ως εξής:

#### Αρχή Αλγορίθμου

1. Πάρε το πινέλο με το πράσινο χρώμα.
  2. Κατέβασε το πινέλο.
  3. Προχώρα 100 μέτρα.
  4. Στρίψε δεξιά ..... μοίρες.
  5. ....
- .....(συμπληρώστε τα υπόλοιπα βήματα)

#### Τέλος Αλγορίθμου

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚΗΣΗΣ