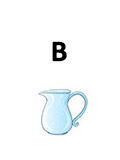
**ΓΡΙΦΟΙ:**

1. Έστω ότι διαθέτουμε 2 κανάτες και μία βρύση.

[](http://users.sch.gr/mstathaki/wordpress/wp-content/uploads/2014/10/po9.jpg)

Η πρώτη κανάτα **Α** έχει χωρητικότητα **5 λίτρα**, ενώ η δεύτερη κανάτα **Β** έχει χωρητικότητα **3 λίτρα**.

Να βρείτε τον αλγόριθμο έτσι ώστε η κανάτα **Α** να μείνει με **4 λίτρα νερό**.  
Οι ενέργειες που επιτρέπονται είναι:

* το πλήρες γέμισμα των κανατών από τη βρύση
* η μετάγγιση της μιας κανάτας στην άλλη
* το άδειασμα των κανατών.

1. Έστω ότι διαθέτουμε 27 λίρες, αλλά η μία είναι κάλπικη, έχει δηλαδή μικρότερο βάρος. Έχουμε επίσης στη διάθεσή μας μια ζυγαριά.

  
Να βρείτε τον αλγόριθμο έτσι ώστε να εντοπίσετε την κάλπικη λίρα με τρία μόνο ζυγίσματα.