

## ΑΚΡΟΠΟΛΗ

Η Ακρόπολη των Αθηνών αποτελεί, αν όχι το σημαντικότερο, ένα από τα σημαντικότερα δημιουργήματα της ανθρωπότητας. Η κατασκευή της Ακρόπολης από τη σύλληψη, τη σχεδίαση, τη μελέτη, το κτίσιμο και τη δημιουργία των αιώνιων γλυπτών της αποκαλύπτουν το μεγαλείο του Ελληνικού πολιτισμού.

Ένα από τα πάρα πολλά προβλήματα που είχαν να αντιμετωπίσουν οι Αρχαίοι Έλληνες ήταν η ανύψωση των μαρμάρων στον ιερό βράχο. Για να το επιτύχουν χρησιμοποίησαν ένα σύστημα με τροχαλίες, έτσι ώστε όταν κατέρχονταν μια άδεια άμαξα, να χρησιμοποιείται σαν αντίβαρο για την ανερχόμενη. Για την καλύτερη επίτευξη του σκοπού αυτού, ήταν προτιμότερο οι ελαφρύτερες άμαξες να ανέλθουν πρώτες.

Ωστόσο, κατά τη δημιουργία των γλυπτών της μετώπης του Παρθενώνα, μερικά ξεχωριστά κομμάτια πεντελικού μαρμάρου έπρεπε να μεταφερθούν άμεσα και σε συγκεκριμένη σειρά. Τα κομμάτια αυτά ήταν μικρά και πρακτικά μικρού βάρους (ενδεικτικό βάρος 1).

Έργο σας είναι να κατασκευάσετε ένα πρόγραμμα που θα βοηθήσει τους προγόνους μας να προγραμματίσουν τη σειρά μεταφοράς των φορτίων. Τα βάρη με την ενδεικτική τιμή 1, αντιστοιχούν σε αυτά τα ξεχωριστά κομμάτια μαρμάρου, τα οποία πρέπει να μεταφερθούν με τη δεδομένη σειρά εμφάνισης.

### **Αρχεία Εισόδου:**

Τα αρχεία εισόδου με όνομα **acropolis.in** είναι αρχεία κειμένου με την εξής δομή: Η πρώτη γραμμή έχει έναν ακέραιο αριθμό  **$N$** ,  $1 < N < 1000$  που εκφράζει τον αριθμό των φορτίων που πρέπει να μεταφερθούν. Οι επόμενες  **$N$**  γραμμές (2, 3, ...,  $N+1$ ) περιέχουν τα βάρη των φορτίων, που εκφράζονται με έναν ακέραιο αριθμό  **$B$** ,  $1 \leq B \leq 9000$ . Τα φορτία με  $B=1$  πρέπει να μεταφερθούν στη σειρά εμφάνισης.

### **Αρχεία Εξόδου:**

Τα αρχεία εξόδου με όνομα **acropolis.out** είναι αρχεία κειμένου με την εξής δομή: Έχουν ακριβώς  **$N$**  γραμμές, όπου κάθε γραμμή περιέχει μία τιμή βάρους  **$B$** , ενώ η σειρά εμφάνισης των βαρών στις γραμμές δηλώνει τη σειρά μεταφοράς τους.

**Παραδείγματα Αρχείων Εισόδου – Εξόδου:**

**1ο**

<b>acropolis.in</b>	<b>acropolis.out</b>
10	532
1740	777
532	1740
9000	1
1	2120
8500	4000
4000	5000
5000	8500
2120	8999
777	9000
8999	

**2ο**

<b>acropolis.in</b>	<b>acropolis.out</b>
9	614
7791	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	1
1	7791
614	

Χρόνος εκτέλεσης < 1sec.