

R o b o t

Σε μία ευθεία τοποθετήθηκαν κάρτες με τους φυσικούς αριθμούς από το 1 μέχρι το 13. Κάθε δύο διαδοχικές κάρτες απέχουν μεταξύ τους 1cm.

Ένα robot έχει προγραμματιστεί να κινείται στην ευθεία και να μαζεύει τις κάρτες με αύξουσα σειρά των αριθμών που γράφουν.

Το robot ξεκινάει από την πρώτη αριστερά κάρτα και μπορεί να κινηθεί προς τις δύο κατευθύνσεις. Κινείται σε κάθε κατεύθυνση από την πρώτη μέχρι την τελευταία κάρτα (οι οποίες υπάρχουν στην ευθεία), οπότε αλλάζει κατεύθυνση.

Ποια απόσταση θα διανύσει το robot για να μαζέψει όλες τις κάρτες;

