

DAYS OF CODING

{Day 5}

Σας δίνεται ένας πίνακας ακεραίων «height» μεγέθους n . Κάθε στοιχείο του πίνακα αντιπροσωπεύει μια γραμμή από τον άξονα των x στη θέση $x=i$ του στοιχείου, μέχρι το $y=height[i]$ του στοιχείου. Βρείτε τις δύο γραμμές, όπου εάν σχημάτιζαν ένα δοχείο μεταξύ αυτών και του άξονα των x , αυτό το δοχείο θα είχε την μέγιστη χωρητικότητα, και ποια θα ήταν αυτή η χωρητικότητα.

Ζητούμενο είναι να τυπώσετε την μέγιστη χωρητικότητα που μπορεί να επιτευχθεί.

Παράδειγμα:

Είσοδος: 2,8,2,5,1,6,3,7



Έξοδος: 42