

Activities

Google Chrome

Mat 24 16:15

SoftLab Graderdynamic array - ΑναζήτησηFind the number of paths

grader.softlab.ntua.gr/index.php?page=problem&id=220

AppsΤο ημερολόγι...Μαθήματα ΣΗ...FacebookGmailΣΗΜΜΥ :: Σπο...YouTubeGitHubΔΗΛΟΣ 365Κ...Crunchyroll...Watch Anime...Other bookmarks

<< Επιστροφή στο 'Εργαστήριο' progtech Εξέταση #2a

### Εκφώνηση

Δίνεται ένας κατευθυνόμενος γράφος αποτελούμενος από  $N$  κορυφές και  $M$  ακμές. Κάθε κορυφή είναι σημειωμένη με ένα μικρό γράμμα του λατινικού αλφαβήτου. Ζητείται να βρεθεί το πλήθος των μονοπατιών μήκους 2 στα οποία και οι τρεις κορυφές είναι σημειωμένες με το ίδιο γράμμα.

Το παράδειγμα που δίνεται παρακάτω αντιστοιχεί στο γράφο του σχήματος. Οι κορυφές είναι σημειωμένες με δύο μόνο γράμματα: "b" και "w".

Υπάρχουν έξι μονοπάτια μήκους δύο που έχουν και τις τρεις κορυφές τους σημειωμένες με το ίδιο γράμμα:

- 2-3-0 (b)
- 2-3-8 (b)
- 4-3-0 (b)
- 4-3-8 (b)
- 5-6-7 (w)
- 6-7-1 (w)

### Δεδομένα εισόδου

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει τους αριθμούς  $N$  και  $M$  χωρισμένους μεταξύ τους με ένα κενό διάστημα. Η δεύτερη γραμμή θα περιέχει  $N$  μικρά γράμματα του λατινικού αλφαβήτου, χωρισμένα ανά δύο με ένα κενό διάστημα: κάθε ένα από αυτά

Καλωσήρθες **pi20b117**  
Όνομα: Account  
Επίθετο: pi20b117  
[Έξοδος](#)

**Ενεργοί Διαγωνισμοί**

- Εργαστήριο\* progtech Σειρά #5  
Απομένουν: 151:44:57
- Εργαστήριο\* progtech Εξέταση #2a  
Απομένουν: 00:24:57

- ### Δεδομένα εισόδου

### Δεδομένα εξόδου

## Περιορισμοί

- ### Παράδειγμα εισόδου

### Παράδειγμα εξόδου

Activities

Google Chrome

Mat 24 16:15

en

SoftLab Grader

dynamic array - Αναζήτηση

Find the number of paths

grader.softlab.ntua.gr/index.php?page=problem&id=220

Apps

Το ημερολόγι...

Μαθήματα ΣΗ...

Facebook

Gmail

ΣΗΜΜΥ :: Σπο...

YouTube

GitHub

ΔΗΛΟΣ 365 > Κ...

Crunchyroll >...

Watch Anime...

Other bookmarks

4 7

6 7

3 8

Παράδειγμα εξόδου

6

Παράδειγμα εισόδου 2

10 20

a i a a a a i i a m

9 7

6 8

6 9

8 7

4 5

2 1

7 3

1 5

0 2

9 3

3 8

4 9

1 9

4 3

5 2

5 1

7 0

7 8

3 5

5 3

Παράδειγμα εξόδου 2

8

Υποβολή κώδικα για αξιολόγηση — Εναλλακτικά

1. Από το novice.softlab.ntua.gr:

Γλώσσα C++

Αρχείο

Υποβολή