

ხვა 1

დარჩენილი დრო 0:44:58

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი წინადადებაა დაწერილი ფორმალურ ენაზე?

- ☐ a. print(5)
- ☐ b. „გამოიტანე პასუხი“
- ☐ c. „დაბეჭდე რიცხვი ეკრანზე“
- ☐ d. „თუ რიცხვი მეტია ნულზე, დაბეჭდე“

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა არის ტოპოლოგიური დახარისხება?

- ☐ a. წვეროების ალფაბეტური დალაგება
- ☐ b. გრაფის წრიულად განლაგება
- ☐ c. წიბოების სიგრძის მიხედვით დალაგება
- ☐ d. წვეროების ისეთი დალაგება, რომ ყოველი წიბო $u \rightarrow v$ -თვის u იყოს v -მდე



კითხვა 3

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი მონაცემთა სტრუქტურა გამოიყენება BFS-ში?

- ☐ a. პრიორიტეტული რიგი
- ☐ b. რეკურსია
- ☐ c. სტეკი
- ☐ d. რიგი (Queue)

კითხვა 4

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას ნიშნავს წვეროს სიღრმე (Depth) ხეში?

- ☐ a. წვეროდან ფოთლამდე გზის სიგრძე
- ☐ b. ხის სიმაღლე
- ☐ c. წვეროს შვილების რაოდენობა
- ☐ d. ფესვიდან ამ წვერომდე წიბოების რაოდენობა



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი პირობაა აუცილებელი არაორიენტირებულ გრაფში ეილერის ციკლის არსებობისთვის?

- ☐ a. ყველა წვეროს ხარისხი ლუწია
- ☐ b. ყველა წვეროს ხარისხი კენტია
- ☐ c. გრაფი აუცილებლად უნდა იყოს ბრტყელი
- ☐ d. მხოლოდ ორი წვერო აქვს კენტი ხარისხის



კითხვა 6

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

კომივოიაჟერის ამოცანის აღწერა. რომელ შემთხვევაშია კომივოიაჟერის ამოცანა ამოხსნადი. კომივოიაჟერის ამოცანის ალგორითმის მუშაობის აღწერა.

Edit View Insert Format Tools Table Help



p

0 words Build with  tinyMCE 



კითხვა 7

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ტოპოლოგიური დახარისხება/სორტირება (Topological sort). მოცემული გვაქვს დავალებების სია, რომელთა შესრულებაც დამოკიდებულია ერთიმეორეზე, ასე მაგალითად მეორე დავალების შესრულება შეუძლებელია თუ არ შესრულდა პირველი, მესამე და მეოთხე დავალებები, ასევე ვერ შევასრულებთ მესამე დავალებას, თუ არ შესრულდა პირველი და მეოთხე დავალებები.

პირველ რიგში, შეგვიძლია შევასრულოთ პირველი და მეოთხე დავალებები (ნებისმიერი თანმიმდევრობით), რადგან მათ შესასრულებლად არ არის საჭირო სხვა დავალებების შესრულება. 1-ლი და მე-4 დავალებების შესრულების შემდეგ, ჩვენ შეგვიძლია გადავიდეთ მე-3 დავალების შესრულებაზე, რადგან ის დამოკიდებულია 1-ლი და მე-4 დავალებების შესრულებაზე და ბოლოს, როდესაც შევასრულებთ მესამე დავალებას, შეგვიძლია შევასრულოთ მე-2 დავალებაც.

გამოვიყენოთ ჰეშ-ცხრილი სახელით inbound და აღწერილი პროცესი წარმოვიდგინოთ ქვემოთ მოცემული სახით: inbound = { 1 -> empty; 4 -> empty; 3 -> {1, 4}; 2 -> {1, 3, 4}; };

მოცემული ამოცანა აღწერეთ ტოპოლოგიური დახარისხების ალგორითმის გამოყენებით ნაბიჯ-ნაბიჯ.

Edit View Insert Format Tools Table Help



p

0 words Build with  tinyMCE //

