میز کار / درسها / دروس نیمسال دوم سال تحصیلی 1400-1401 / مهندسی برق و کامپیوتر / کامپیوتر و فناوری اطلاعات / کارشناسی / اصول طراحی الگوریتم گروه 1 / آزمون گراف / آزمون گراف / آزمون گراف



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
شنبه، 4 تير 1401، 8:50 صبح	شروع
پایان یافته	وضعيت
شنبه، 4 تير 1401، 8:57 صبح	پایان
7 دقيقه 26 ثانيه	زمان صرف شده
5.00 از 5.00 (100%)	نمره

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

مساله پیداکردن همه طولانی ترین مسیر ها از یک راس داده شده در یک گراف DAG (جهت دار و بدون دور) را در چه زمانی میتوان حل کرد؟

O(|V|+|E|) .a

O(|V|.|E|) .b \bigcirc

O(|E|.log|V|) .c \bigcirc

d 🔘 .d هیچ کدام

O(|V|.log|G|) .e \bigcirc

پاسخ شما صحیح می باشد

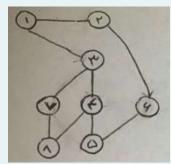
پاسخ درست «

(O(|V|+|E|) ست.

سؤال 2

نمره 1.00 از 1.00

پیمایش عرضی گراف مقابل (باشروع از 1) کدام است. (گراف را بدون جهت فرض کنید)

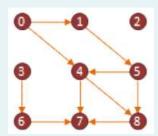


- 1,2,3,7,4,5,6,8 .a O
- 1,3,4,7,8,5,6 .b O
- ,1,3,2,6,5,4,7,8 .c O
- 1,2,3,6,4,7,5,8 .d •

پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست « 1,2,3,6,4,7,5,8» است.

یک مرتب توپولوژیکی از گراف زیر کدام است



- a 🌑 .a
- 2,3,0,4,1,5,8,6,7 .b O
- 0,1,2,3,5,4,7,8,6 .c O
- 2,3,0,1,5,4,8,7,6 .d O

پاسخ شما صحیح می باشد

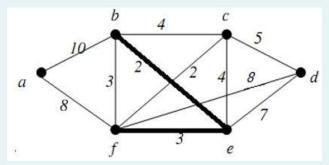
پاسخ درست « هیچ کدام» است.

سؤال **4**

درست

نمره 1.00 از 1.00

فرض كنيد كه الگوريتم پريم روى گراف شكل زير اجرا شده است. يالهاى پررنگ يالهايي است كه تا بحال پردازش شده اند. يال بعدى كدام است؟



- BC .a 🔾
- b 🔘 هيچ کدام
 - BE .c 🔾
 - CF .d
 - CE .e 🔾

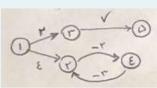
پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست «

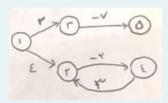
CF» است.

.a 🔘

در کدام یک از گرافهای زیر، تعیین کوتاهترین مسیراز نود 1، خوش تعریف نیست؟



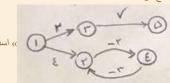
b .b



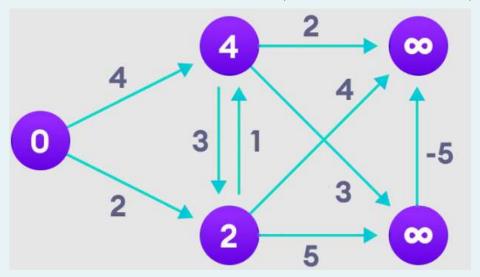
o b.

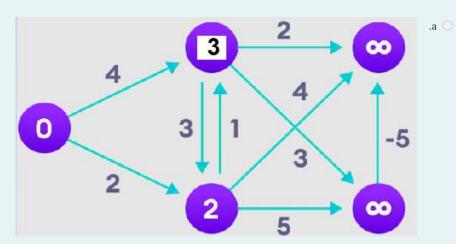
پاسخ شما صحیح می باشد

پاسخ درست «

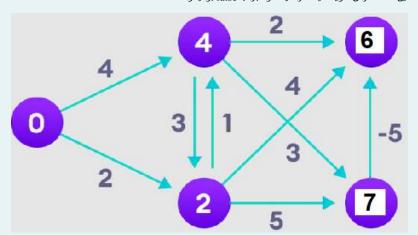


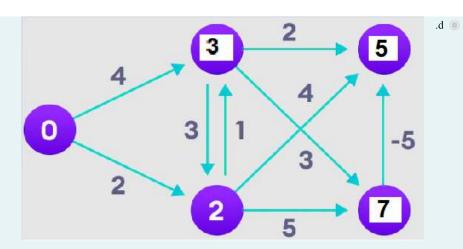
با اعمال الگوریتم دایکسترا، وضعیت نودهای گراف به صورت زیر است پس از اعمال مرحله بعدی، مقدار نودهای گراف به چه صورت خواهد بود



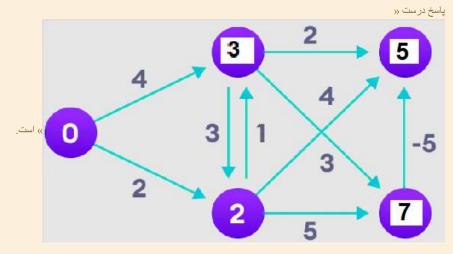


b این مساله خوش تعریف نیست و دایکسترا جواب false برمیگرداند





پاسخ شما صحیح می باشد



◄ موضوع پروژه برنامه نویسي

رفتن به...

\$

آزمون تشریحی ◄

