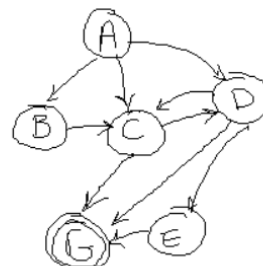


کوئیز ۲ - پاسخ

۱.

در شکل زیر مسیر نهایی راه حل یافت شده برای جستجو با روش اول عمق (DFS) و روش اول سطح (BFS) چیست؟ (گروه شروع گره A و گره هدف گره G است و هزینه هر یال برابر 1 است. ترتیب ملاقات فرزندان به ترتیب القیاست)
پاسخ را از چپ به راست با دنبال هم چیدن حروف ابتدا برای اول عمق و سپس با یک خط فاصل و بعد حروف برای اول سطح بنویسید. در کل پاسخ از کاراکتر اضافه ای حتی اسپیس استفاده نکنید. مثلاً پاسخ abcg-ade fg یعنی مسیر راه حل برای روش اول عمق برابر abcg و برای اول سطح برابر adefg است.



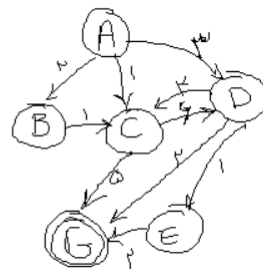
پاسخ : abcg-accg

۲.

در شکل زیر مسیر نهایی راه حل یافت شده برای جستجو با uniform cost چیست؟ (گروه شروع گره A و گره هدف گره G است و هزینه هر یال روی آن نوشته شده است. ترتیب ملاقات فرزندان به ترتیب القیاست)

اگر به اشتباه از تست هدف در لحظه تولید استفاده کنیم چه مسیری را برمی گردانیم؟

پاسخ را از چپ به راست با دنبال هم چیدن حروف ابتدا برای جستجوی صحیح هزینه-یکنواخت (با تست هدف در لحظه بسط) و سپس با یک خط فاصله حروف برای جستجوی هزینه یکنواخت با تست هدف در زمان تولید بنویسید. در کل پاسخ از کاراکتر اضافه ای حتی اسپیس استفاده نکنید. مثلاً پاسخ abcg-ade fg یعنی مسیر راه حل برای روش هزینه یکنواخت با تست هدف در لحظه بسط برابر abcg و با تست هدف در لحظه تولید برابر adefg است.

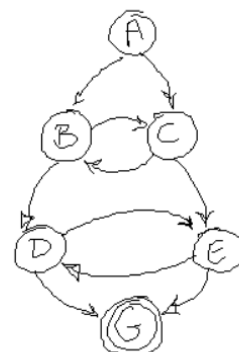


پاسخ : adg-acg

۳.

در شکل زیر ترتیب بسط گره با عمق محدود $|V|=4$ (با فرض اینکه عمق گره شروع 1 است) کدام است؟ (گروه شروع گره A و گره هدف گره G است و هزینه هر یال برابر 1 است. ترتیب ملاقات فرزندان به ترتیب القیاست)

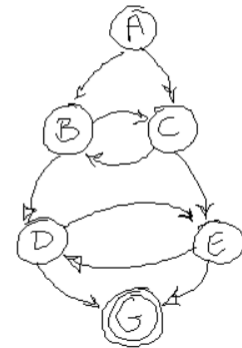
در ترتیب بسط گره بنویسید کدام گره ها به ترتیب بسط می یابند و فرزندان شان تولید می شوند. دنباله حروف را از چپ به راست و بدون فاصله بنویسید



پاسخ : abcd

۴.

در شکل زیر مسیر پاسخ نهایی با روش جستجو با تعمیق مکرر کدام است؟ (گروه شروع گره A و گره هدف گره G است و هزینه هر یال برابر 1 است. ترتیب ملاقات فرزندان به ترتیب الفباست) دنباله حروف را از چپ به راست و بدون فاصله بنویسید



پاسخ: abdg