نمره -

نام و نام خانوادگی

شمار ه دانشجویی

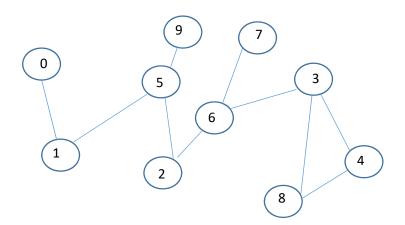
ا-الگوریتم BFS را برای گراف G از راس مبدا S=5 اجرا کنید و مقدار آرایه های D و Π (که به ترتیب نشان دهنده D کوتاه ترین مسیر از راس D است و D است و D نشان دهنده D پدر (predecessor) راس D است) را محاسبه کنید. همچنین یال های گراف BFS را مشخص کنید.

d:

Ī	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ī										

Π:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ĺ										



۲-زمان اجرای الگوریتم DFS بر روی گراف G=(V,E) برای هر کدام از دو مورد زیر چقدر است.

نمایش گراف با لیست مجاورت؟

نمایش گراف با ماتریس مجاورت؟