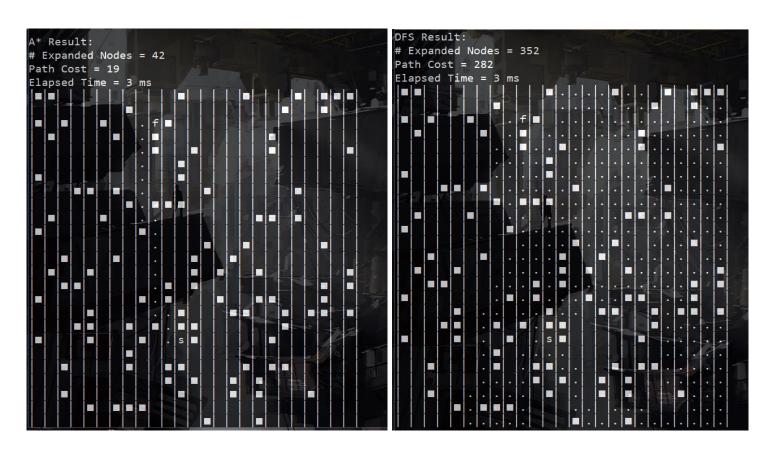
## گزارش پروژه دوم هوش مصنوعی

نگار سخایی

901100

n	روش	نقطه شروع	نقطه پایان	تعداد نودهای بسط یافتهشده	زمان (ms)	هزينه
۲۵	BFS	(18, 11)	(2, 9)	۳۷۴	۵	19
۲۵	DFS	(18, 11)	(2, 9)	ሦ <mark>ል</mark> የ	μ	474
۲۵	IDS	(18, 11)	(2, 9)	ነ	117	۵۶
۲۵	A*	(18, 11)	(2, 9)	<b>k</b> h	۲	19
۲۵	RBFS	(18, 11)	(2, 9)	۲۵۹	۲۹	19
۳٥	BFS	(21, 1)	(16, 10)	144	۲	۱۳
μ٥	DFS	(21, 1)	(16, 10)	ሪግኅ	۲	154
۳٥	IDS	(21, 1)	(16, 10)	995	19	19
μ٥	A*	(21, 1)	(16, 10)	۳۸	۲	۱۳
۳٥	RBFS	(21, 1)	(16, 10)	191	1 ٧	۱۳



هیوریستیکهای استفادهشده، Manhattan Distance و Euclidian Distance هستند. هر دوی آنها قابل قبول هستند ( چون فاصله منهتن کمترین تعداد خانههای ممکن برای رسیدن به مقصد است و نمیتواند overestimate کند، به علاوه فاصله اقلیدسی طول خط وصل کننده مبدا و مقصد است که بدون شک از هر مسیری کوتاهتر است)

هر دوی هیوریستیکها، سازگار نیز هستند. زیرا اگر به جای یک مسیر مستقیم، از یک نقطه مبانی استفاده کنیم، در فاصله منهتن در بهترین حالت مسیر طی شده ثابت میماند. فاصله اقلیدسی نیز که فاصله پیش فرض در دنیای واقعیست، در نامساوی مثلث صدق میکند.

