

گزارش پروژه نهایی هوش مصنوعی

پویا ترابی

دی ماه ۱۳۹۷

سوال ۱:

راه حل ها در پوشه solutions\q1 قرار دارند.

- جستجوی اول سطح:

expanded nodes: 474

visited nodes: 501

sol. depth: 13

max mem.: 100

- جستجوی اول عمق (پیاده سازی با پشته):

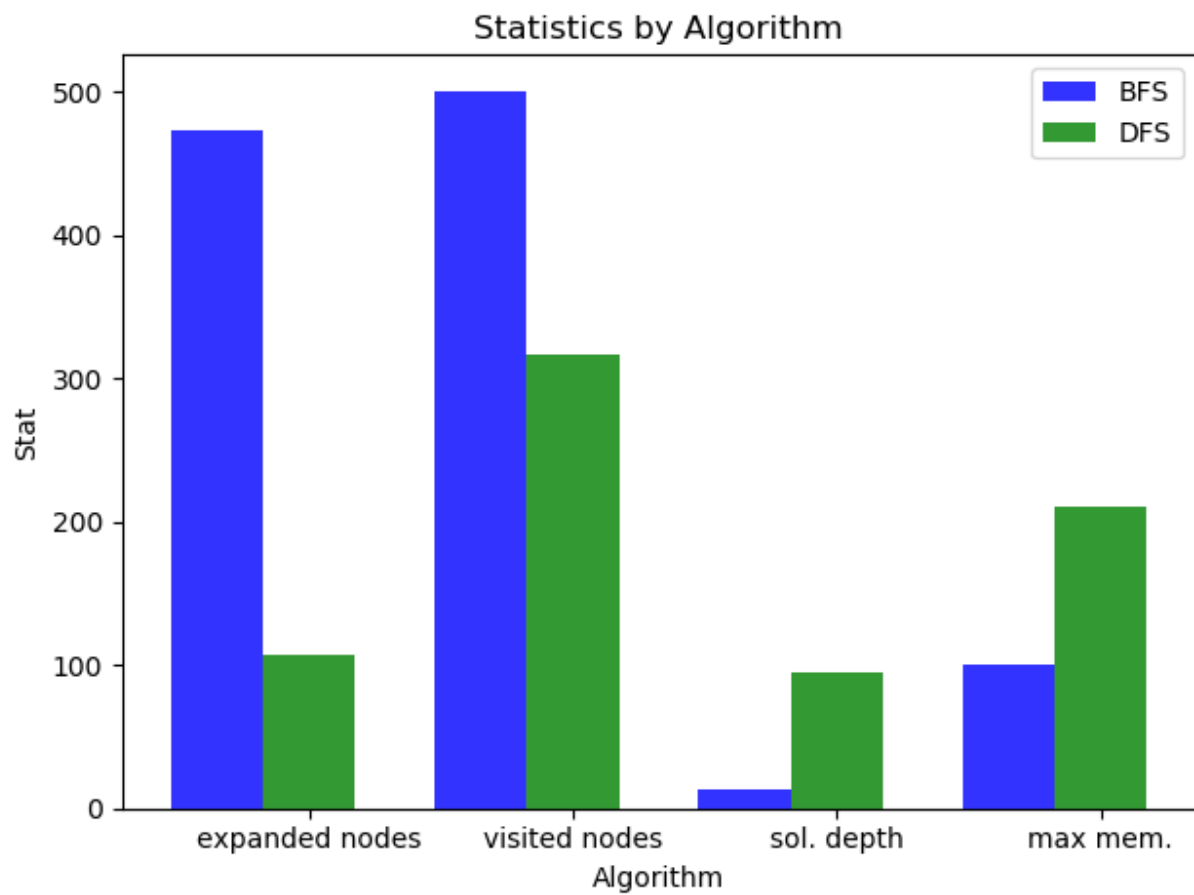
expanded nodes: 107

visited nodes: 317

sol. depth: 95

max mem.: 211

مقایسه:



سوال ۲:

راه حل ها در پوشه solutions\q2 قرار دارند.

- جستجوی اول سطح:

expanded nodes: 55666

visited nodes: 73211

sol. depth: 22

max mem.: 17546

- جستجوی اول عمق:

expanded nodes: 18068

visited nodes: 31707

sol. depth: 17512

max mem.: 13640

- جستجوی اول عمق محدود شونده:

expanded nodes: 4777

visited nodes: 4804

sol. depth: 40

max mem.: 34

- جستجوی A^* :

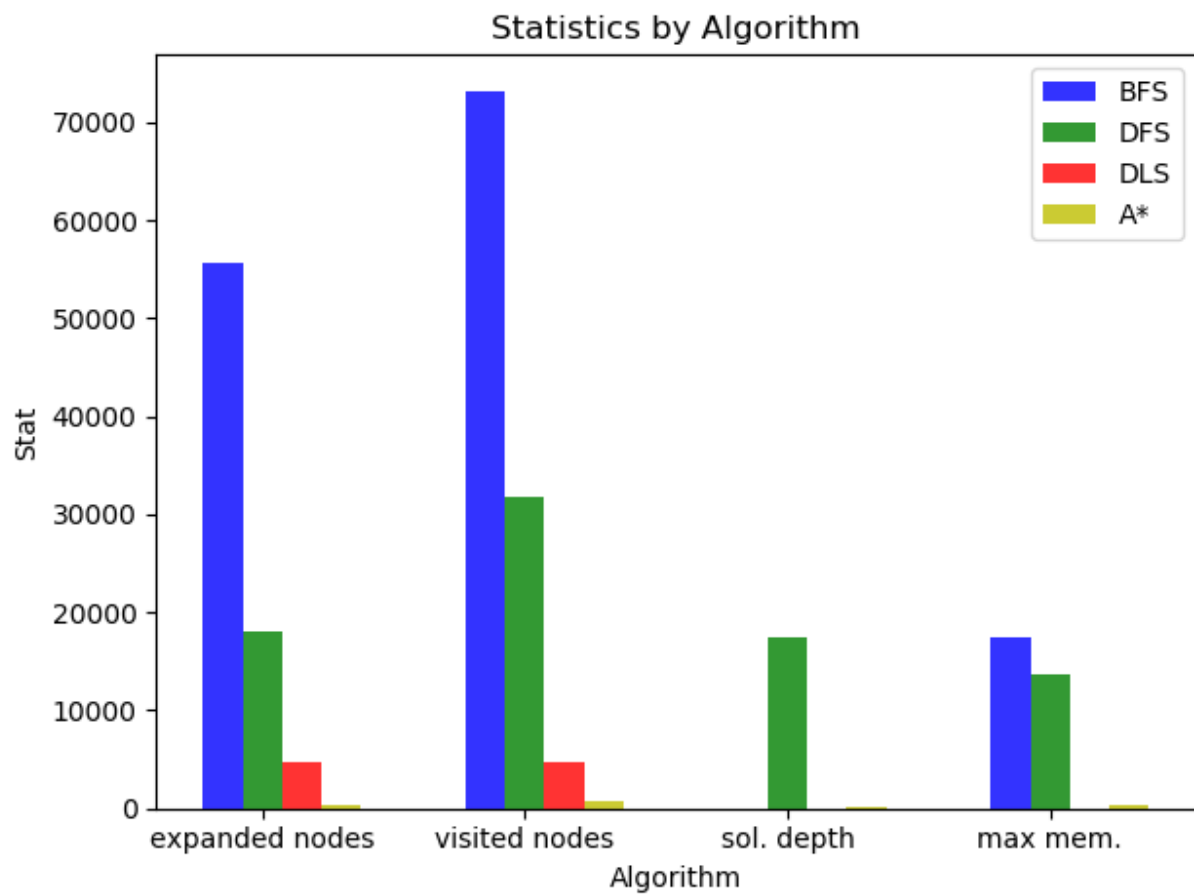
expanded nodes: 408

visited nodes: 664

sol. depth: 86

max mem.: 256

مقایسه:



سوال ۳:

راه حل ها در پوشه solutions\q3 قرار دارند.

- جستجوی هزینه یکنواخت:

expanded nodes: 25

visited nodes: 51

sol. depth: 4

max mem.: 27

- جستجوی افزایش عمق تدریجی:

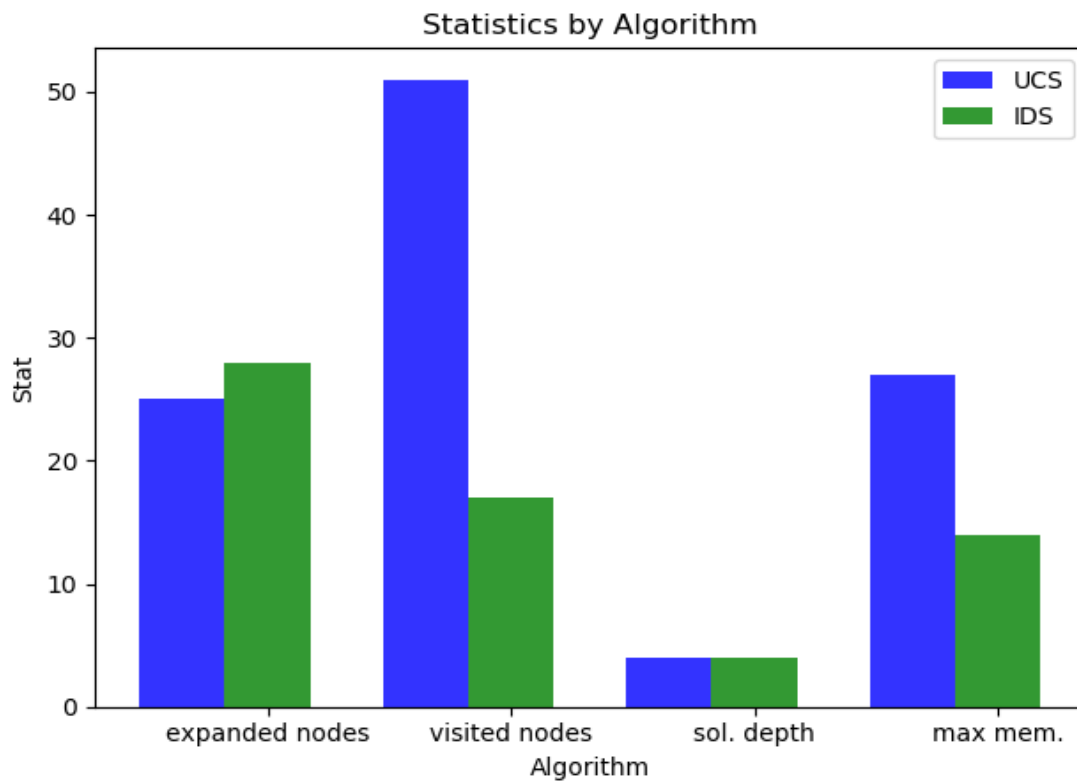
expanded nodes: 28

visited nodes: 17

sol. depth: 4

max mem.: 14

مقایسه:



سوال ۴:

راه حل ها در پوشه solutions\q4 قرار دارند.

مقدار ارزیابی آرایه ورودی:

initial state fitness: 2626

- تپه نوردی (ساده):

solution state fitness: 3654

no. visited states: 11584

- اولین انتخاب:

solution state fitness: 4285

no. visited states: 10260

- تصادفی:

solution state fitness: 3654

no. visited states: 13366

- شروع مجدد:

solution state fitness: 3654

no. visited states: 64157

مقایسه:

Statistics by Algorithm

