

آرش دهقانی

به نام خدا

گزارش کار پروژه اول هوش

```
(2, 2)
(7, 7)
12
[(2, 2), 1, (1, 2), 2, (1, 3), 2, (1, 4), 2, (1, 5), 3, (2, 5), 3, (3, 5), 3, (4, 5), 2, (4, 6), 3, (5, 6), 3, (6, 6), 3, (7, 6), 2, (7, 7)]
```

### خروجی اول

```
(8, 8)
(4, 2)
18
[(8, 8), 1, (7, 8), 4, (7, 7), 4, (7, 6), 1, (6, 6), 1, (5, 6), 1, (4, 6), 4, (4, 5), 1, (3, 5), 1, (2, 5), 1, (1, 5), 4, (1, 4), 4, (1, 3), 4, (1, 2), 3, (2, 2), 4, (2, 1), 3, (3, 1), 3, (4, 1), 2, (4, 2)]
```

### خروجی دوم

### شرح کار:

ابتدا ورودی را از طریق فایل دریافت کرده، جداسازی با استفاده از تابع `split()` انجام داده، سپس

با استفاده از الگوریتم BFS همسایه ها را مورد بررسی قرار داده و بهترین راه یافته، همچنین با

استفاده از یک شرط `if` دیوار ها را از مسیر حذف کرده؛ و قرار دادن اعداد به عنوان جهت های

برداری در تابع مربوطه شکل گرفت. و در پایان خروجی های مربوطه چاپ شد.

🌲 در خروجی اول عامل با ۱۲ حرکت، و در خروجی دوم عامل با ۱۸ حرکت به غذا می‌رسد.