

برنامه در دو بخش طراحی شده است بخش های ۱ و ۲ و ۳ در کنسول و بخش ۴ در WPF همچنین یک Unit Test نیز طراحی شده است که میتوانید از آن استفاده کنید .

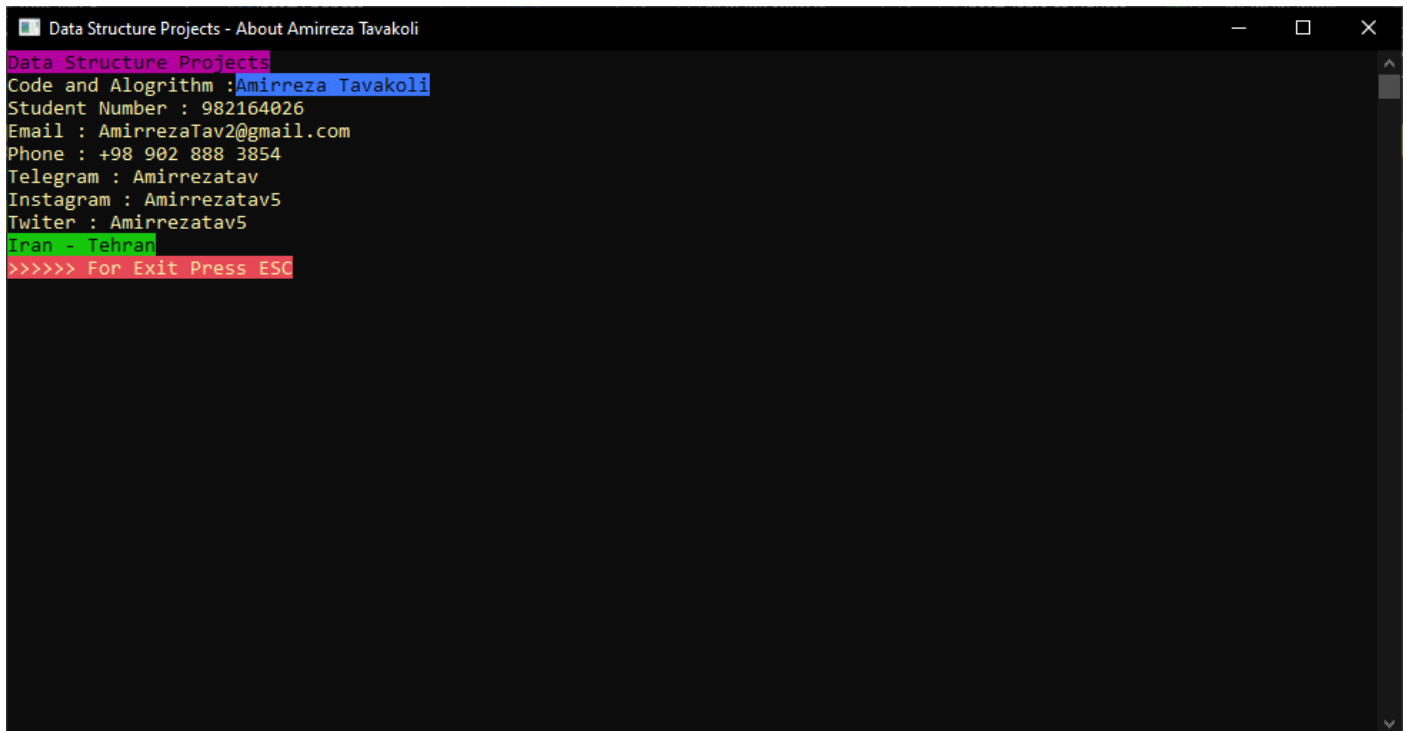
تمامی بخش های به دو صورت پیاده سازی شده است با اسفاده از Stack و Linked List که در ابتدا از شما پرسیده می شود که برنامه را با کدام پیاده سازی میخواهید باز کنید .

```
D:\Term 4\data structure\Implementation\DataStructureProject_1\bin\Debug\DataStructureProject_1.exe
Select :
> 1. Programs implemented with stack
> 2. Programs implemented with Linked List
```

بعد از انتخاب نوع پیاده سازی از شما پرسیده می شود که کدام برنامه را میخواهید اجرا کنید :

```
Data Structure Projects - Amirreza Tavakoli
Choose : (Enter 1,2,3,4)
> 1. Parking
> 2. Parenthesis
> 3. ColoredRing
> 4. Julietippus Prison
> 5. About Me
> 6. Back
```

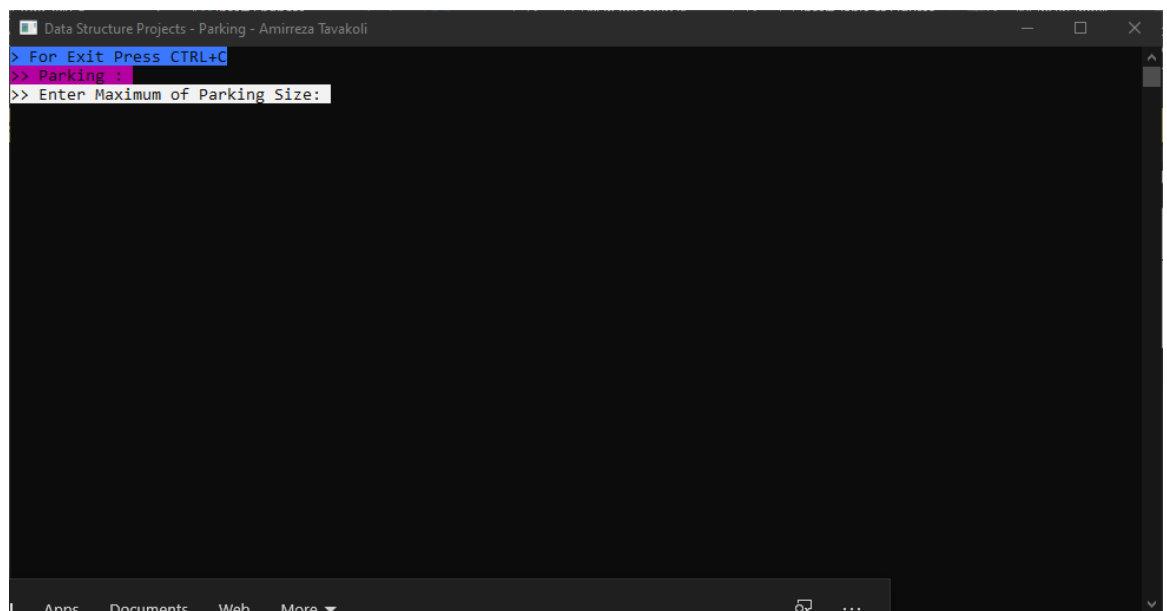
در بخش About Me می بینید :



```
Data Structure Projects
Code and Alogrithm : Amirreza Tavakoli
Student Number : 982164026
Email : AmirrezaTav2@gmail.com
Phone : +98 902 888 3854
Telegram : Amirrezatav
Instagram : Amirrezatav5
Twiter : Amirrezatav5
Iran - Tehran
>>>>> For Exit Press ESC
```

با انتخاب ۱ تا ۳ می توانید وارد هر بخش شوید :

-۱



```
Data Structure Projects - Parking - Amirreza Tavakoli
> For Exit Press CTRL+C
>> Parking : 
>> Enter Maximum of Parking Size: 
```

-۲

```
Data Structure Projects - ParenthesisApp- Amirreza Tavakoli
> For Exit Press CTRL+C
>> Parenthesis :
>> Enter the phrase :
```

-۳

```
Data Structure Projects - ParenthesisApp- Amirreza Tavakoli
> For Exit Press CTRL+C
>> Parenthesis :
>> Enter the phrase : 2+9-9*3
>>> Result = (2+(9-(9*3)))
>> Enter the phrase :
```

برای باز کردن مورد چهارم یا ۴. Julietippus Prison لازم است که پروژه. Julietippus Prison را Build کنید

وقتی آن را باز میکنید به شما می گوید که با چه پیاده سازی باز شده است :

ظرفیت زندان ۴۰

ظرفیت راهرو ۸

تعداد زندانیان پیشفرض ۲۰

مدت دریافت غذا ۰۰:۰۰:۲

زمان قطع برق ۰۰:۰۰:۱۵

مدت قطع برق ۰۰:۰۰:۰

مدت گشنه شدن هر فرد ۰۰:

شروع

Open in Linked List Mode ,you are pass :-I

OK

اگر میخواهید به صورت مستقیم باز کنید از command زیر استفاده کنید

برای باز کردن با stack از `JulietippusPrison.exe -s`

برای باز کردن با linked list از `JulietippusPrison.exe -l`

اگر برای تان دشوار است از همان برنامه اصلی استفاده کنید که به صورت خودکار این کار را انجام می دهد.