بسمه تعالى

گزارش کار

# ساختمانهای تعریف شده:

Book\_info.1 : شامل اطلاعات كتابهاي ثبت شده در كتابخانه مي باشد.متغير book آرايه اي ازاين ساختمان است.

Library\_member\_information.2:شامل اطلاعات اعضاى كتابخانه مى باشد.متغير member آرايه اى ازاين ساختمان است.

borrow\_book.3 این ساختمان مربوط به اطلاعات کتابهایی است کاربر به امانت میگیرد.متغیر my\_books آرایه ای ازاین ساختمان است.

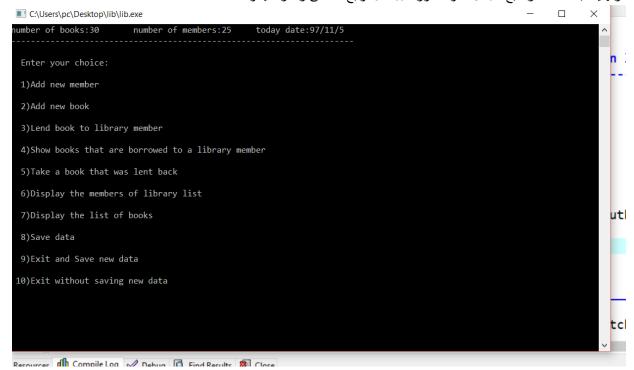
# توابع بكار برده شده:

# تابع main

در این تابع ابتدا تاریخ روز را از کاربر دریافت مینماید (برای اینکه پیام مربوط به برگرداندن کتاب پس از تاریخ مقرر قابل نمایش باشه از تابعی که تاریخ را خودکار مشخض میکند اجتناب شده است)سپس تابع loadفراخوانی میشود.

C:\Users\pc\Desktop\lib\lib.exe	_	×
Enter today's date:		-
year:97		
month:11		
day:5		

درنهایت با استفاده از تابع menu و دستور switch توابع مختلفی را فرا میخواند.



### تابع load

این تابع اطلاعات موجود در فایلهای مربوط به اعضای کتابخانه و کتابها را باز میکند.در این تابع ، تابع init list برای تهی کردن حرف اول اسامی اعضا وکتابها استفاده شده تا از تهی بودن آنها قبل از لود کردن فایل اطمینان حاصل شود.

#### تابع print

در این تابع برای چاپ تعداد کتابها واعضای و تاریخ روز استفاده میشود که در همه توابع حداقل یکبارمورد استفاده قرار گرفته است.

#### تابع enter member

در این تابع ابتدا وارد یک حلقه بینهایت میشود سپس برای نمایش اطلاعات تاریخ و تعداد کتب و اعضا تابعprint فراخوانی میشود.اولین جای خالی در ساختمان را پیدا کرده ودر صورت پر بودن ساختمان پیغام مناسب میدهد .اطلاعات فرد شامل نام ونام خانوادگی وسال تولد گرفته شده وشماره عضویت نمایش داده میشود درنهایت پیغامی مبنی بر ادامه عملیات (افزودن فرد جدید)یا برگشت به منو داده میشود و تابع give key فراخوانی میشود.

### give key تابع

در این تابع تا وقتی که کاربر گزینه غیر از 1 و 2 واردکند خطا داده و از کاربر کاراکتر میگیرد به محض وارد کردن کاراکتر 1 یا 2 از حلقه خارج شده و کاراکتر را به تابع احضار شده برمیگرداند.

```
number of books:32 number of members:31 today date:97/11/5
his/her membership number:9740

press a key : 1)Continue 2)Return to main page_
```

#### enter book تابع

در این تابع ابتدا وارد یک حلقه بینهایت میشود سپس برای نمایش اطلاعات تاریخ و تعداد کتب و اعضا تابع print فراخوانی میشود. شابک کتاب را از کاربر دریافت میکند سپس بررسی میکند که آیا شابک قبلا وارد شده بوده یا نه اگر قبلا وارد شده باشد بررسی میشود که تعدادکتاب از یک شابک حداکثر پنج عدد باشد اگر کمتر از 5 عدد بود پیامی مبنی بر اینکه \_قبلا شابک واطلاعات کتاب ذخیره شده بوده و حالا تعداد این نوع کتاب افزوده میشود\_ برای کاربر نمایش داده میشود. و در صورت پر بودن ساختمان پیغام مناسب میدهد. اگر شابک قبلا وارد نشده باشد اطلاعات کتاب گرفته شده به تعدادکتاها اضافه میشود درنهایت پیغامی مبنی بر ادامه عملیات (افزودن فرد جدید)یا برگشت به منو داده میشود و تابع give key فراخوانی میشود.

# تابعlenting

C:\Users\pc\Desktop\lib	per\lib1.exe		_	×
number of books:32	number of members:27	today date:97/11/5		
Enter your membership	number:9710			

number of books:32 number of members:27 today date:97/11/5

Enter your membership number:9710

She/He can not borrows books more than five!

#### C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe

number	of	books:32	number	of	members:27	today	date:97/11/5

### <<<li>t of available books>>>

Name	authorname/familyname	ISBN	available
blindness	jose/saramago	9789648673	2
caverna	jose/saramago	9781314517	3
bleak	charles/dickens	9617131415	1
zendebegoo	sadegh/hedayat	9321413516	5
panjdastan	jalal/aleahmad	8321413716	2
binavayan	victor/hugo	9666543121	1
shazdekuchulu	antoine/exupery	8667765211	3
shahnameh	abolghasem/ferdosi	9351713122	2
tarikhebeihaghi	abolfazl/beihaghi	9615333412	1
divaneashar	parvin/etesami	6352419856	2
mushogorbe	obeid/zakani	6672316291	2

Enter name of book you want: bleak

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Enter firstname of author of book you want:sara

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Enter familyname of author of book:ahmadi

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

There is no book in the library with this specification entered!!!

press a key : 1)Continue 2)Return to main page

C:\Users\pc\Desktop	o\libper\lib1.exe		
<list availab<="" of="" th=""><th>ole books&gt;&gt;&gt;</th><th></th><th></th></list>	ole books>>>		
ame	authorname/familyname	ISBN	available
lindness	jose/saramago	9789648673	2
averna	jose/saramago	9781314517	3
leak	charles/dickens	9617131415	1
endebegoo	sadegh/hedayat	9321413516	5
anjdastan	jalal/aleahmad	8321413716	2
inavayan	victor/hugo	9666543121	2
hazdekuchulu	antoine/exupery	8667765211	4
hahnameh	abolghasem/ferdosi	9351713122	2
arikhebeihaghi	abolfazl/beihaghi	9615333412	1
ivaneashar	parvin/etesami	6352419856	3
ushogorbe	obeid/zakani	6672316291	2
ter name of book	you want: shazdekuchulu	*************	
	of author of book:exupery	******	
		*****	
***Return date b /11/12	00K****		

# list of book تابع

این تابع اطلاعات مربوط به کتابهایی که در حال حاضر در کتابخانه موجود هستند را نمایش میدهد تا کاربر براحتی بتواند کتاب موردنظرخودرا انتخاب نماید.

ress a key : 1)Continue 2)Return to main page

# show borrowed books تابع

ابتدا شماره عضویت را گرفته ودر صورت وجود کاربر اطلاعات کتابهای به امانت گرفته شده را نمایش میدهد.ودرانتها از کاربر سوال میکند که آیا اطلاعات کتب عضو دیگری نمایش داده بشو یا به منو برگردد.

### C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe

number of books:32 number of members:27 today date:97/11/5

Enter your membership number:9760

Member with this membership number is not exist!!!!

press a key : 1)Continue 2)Return to main page

#### C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe

number of books:32 number of members:27 today date:97/11/5 Enter your membership number:9710 <<<List of her/his books>>> authorname lendingdate return date Name ISBN 97/10/27 bleak c.dickens 9617131415 97/11/4 soluk m.dolatabadi 9513891251 97/10/27 97/11/4 binavayan v.hugo 9666543121 97/11/5 97/11/12 margerang s.sepehri 9323334321 97/11/2 97/11/9 shazdekuchulu a.exupery 8667765211 97/11/5 97/11/12

press a key : 1)Continue 2)Return to main page

### تابع tacking back

ابتدا شماره عضویت را گرفته و پس از بررسی وجود عضو در صورت وجود تعداد کابهای قرض گرفته شده عضو را میشمارد اگر 0 بود پیغام مناسب را داده واز کاربر درمورد ادامه کار سوال میکند اگر تعداد غیر صفر بود پس از نمایش کتب امانت گرفته شده شابک کتابی که قصد برگشتش را دارد گرفته و چک میکند که آیا کتاب با چنین شابکی در امانت عضو هست یانه اگر بود به تعداد موجود از کتاب در کتابخانه افزوده میشود سپس بررسی میشود که آیا تاریخ روز قبل تاریخ مقرر برگشت است یا خیر اگر از تاریخ برگشت گذشته بود پیغام مناسب داده میشود ودرنهایت ابتدای نام کتاب در کتب امانتی عضو تهی شده و با دستور break از حلقه خارج میشویم.(علت استفاده از break این است که ممکن است عضو از یک کتاب چند جلد را به امانت گرفته باشده اگر breakنشود تمام کتابهای هم نوع برگردانده میشود.)پس از تمام شدن عملیات از کاربر سوال میشود که آیا میخواهد دوباره کتابهای عضو موردنظر را برگرداند یا قصد بیرون آمدن از صفحه از کاربر بازهم پرسیده میشود که آیا قصد ادامه کار باعضو دیگری را دارد یا میخواهد به منو برگردد.

C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe number of books:32 number of members:27 today date:97/11/5 <<<List of her/his books>>> **ISBN** authorname bleak c.dickens 9617131415 soluk m.dolatabadi 9513891251 binavayan v.hugo 9666543121 margerang s.sepehri 9323334321 shazdekuchulu a.exupery 8667765211 Enter ISBN of book you want take it back:8667765211 press a key : 1)Continue 2)Get out of this member's page

# C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe number of books:32 number of members:27 today date:97/11/5 <<<List of her/his books>>> Name **ISBN** authorname bleak 9617131415 c.dickens soluk m.dolatabadi 9513891251 binavayan 9666543121 v.hugo margerang s.sepehri 9323334321 Enter ISBN of book you want take it back:soluk The ISBN you entered is of no book that he borrowed!! Enter ISBN of book you want take it back:6464646555 The ISBN you entered is of no book that he borrowed!! Enter ISBN of book you want take it back:

# تابع show members و show books

این دوتابع وظیفه نمایش اعضای کتابخانه یا کتابهای کتابخانه را برعهده دارند که جز با فشار دادن کلیدEnter نمیتوان از این دو تابع خارج شد.

# C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe

number of books:	32 number	of members:27	today date:97/1	1/5
ISBN	name	author	Available in lib	Total num
9789648673	blindness	j.saramago	2	2
9781314517	caverna	j.saramago	3	3
9617131415	bleak	c.dickens	1	2
9513891251	soluk	m.dolatabadi	1	1
9321413516	zendebegoo	s.hedayat	5	5
8321413716	panjdastan	j.aleahmad	2	2
9666543121	binavayan	v.hugo	1	3
8667765211	shazdekuchulu	a.exupery	4	5
9351713122	shahnameh	a.ferdosi	2	2
9615333412	tarikhebeihag	a.beihaghi	1	1
6352419856	divaneashar	p.etesami	2	3
9323334321	margerang	s.sepehri	0	1
6672316291	mushogorbe	o.zakani	2	2

if you want to leave this page press enter

### C:\Users\pc\Desktop\libper\lib1.exe

membership         name         lastname           9710         zahra         molaie           9711         sara         hossieni           9712         setareh         mohammadi           9713         nima         satari           9714         reihane         najafi           9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi </th <th>■ C:\Users\pc\Desktop\lib; number of books:32</th> <th>per\lib1.exe number of members:27</th> <th>today date:97/11/</th>	■ C:\Users\pc\Desktop\lib; number of books:32	per\lib1.exe number of members:27	today date:97/11/
9710         zahra         molaie           9711         sara         hossieni           9712         setareh         mohammadi           9713         nima         satari           9714         reihane         najafi           9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi           9732         sara         madani			
9711         sara         hossieni           9712         setareh         mohammadi           9713         nima         satari           9714         reihane         najafi           9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi           9732         sara         madani           9733         danial         mardani	membership	name	lastname
9712         setareh         mohammadi           9713         nima         satari           9714         reihane         najafi           9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi           9732         sara         madani           9733         danial         mardani           9734         sajede         gholami	97 <b>1</b> 0	zahra	molaie
9713         nima         satari           9714         reihane         najafi           9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi           9732         sara         madani           9733         danial         mardani           9734         sajede         gholami           9735         sahar         bibak <td>9711</td> <td>sara</td> <td>hossieni</td>	9711	sara	hossieni
reihane najafi samavati samavati leila mahdavi sori hasti moradi sori fereshteh bagheri sori zahra khatayi sori faremeh saati sori mani rahmani sori mani rahmani sori farid dindar sori komeil zandi sori komeil zandi sori komeil zandi sori komeil zandi sori komeil saadi sori sori sori komeil saadi sori sori sori sori sori sori sori sori	9712	setareh	mohammadi
9715         komeil         samavati           9716         leila         mahdavi           9717         hasti         moradi           9718         fatemeh         moradi           9719         fereshteh         bagheri           9720         yookabed         feyzi           9721         zahra         khatayi           9722         faremeh         saati           9723         mahsa         najafi           9724         mani         rahmani           9725         pavis         malayeri           9726         farid         dindar           9727         komeil         zandi           9728         fatemeh         fathi           9729         hanieh         asadi           9730         darya         misaghi           9731         leila         mahtabi           9732         sara         madani           9733         danial         mardani           9734         sajede         gholami           9735         sahr         bibak           9736         shahin         kazemi	9713	nima	satari
leila mahdavi prit hasti moradi prit fatemeh moradi prit fereshteh bagheri prit yookabed feyzi prit zahra khatayi prit faremeh saati prit mani rahmani prit mani rahmani prit mani rahmani prit mani trahmani prit mani trahma	9714	reihane	najafi
fatemeh moradi fatemeh moradi fereshteh bagheri grze yookabed feyzi grze faremeh saati grze faremeh fathi grze farid dindar grze komeil zandi grze fatemeh fathi grze hanieh asadi grze hanieh asadi grze sara madani grze sara madani grze sara madani grze sara gholami grze sahar bibak grze shahin kazemi	9715	komeil	samavati
fatemeh moradi fereshteh bagheri grze yookabed feyzi grze zahra khatayi grze faremeh saati grze mahsa najafi grze pavis malayeri grze farid dindar grze fatemeh fathi grze fatemeh saadi grze sara madani grze sara bibak grze sahar bibak grze sahar bibak grze sara salageni	9716	leila	mahdavi
fereshteh bagheri yookabed feyzi yookabed feyzi grzl zahra khatayi grzz faremeh saati grzz faremeh saati grzz mahsa najafi grzz mani rahmani grzz pavis malayeri grzz komeil zandi grzz komeil zandi grzz hanieh asadi grzz hanieh asadi grzz sara madani grzz sara madani grzz sara gholami grzz sahar bibak grzz sahar bibak	9717	hasti	moradi
yookabed feyzi  2721 zahra khatayi  2722 faremeh saati  2723 mahsa najafi  2724 mani rahmani  2725 pavis malayeri  2726 farid dindar  2727 komeil zandi  2728 fatemeh fathi  2729 hanieh asadi  2730 darya misaghi  2731 leila mahtabi  2731 leila mahtabi  2732 sara madani  2733 danial mardani  2734 sajede gholami  2735 sahar bibak  2736 shahin kazemi	9718	fatemeh	moradi
graph	9719	fereshteh	bagheri
faremeh saati mahsa najafi mahsa najafi mani rahmani malayeri malayeri mani sandi malayeri ma	9720	yookabed	feyzi
mahsa najafi mani rahmani malayeri mani payis maniayeri mania payis payis mania mania mania mania payis payi	9721	zahra	khatayi
mani rahmani pavis malayeri pavis ma	9722	faremeh	saati
pavis malayeri pavis farid dindar pavis komeil zandi pavis fatemeh fathi pavis fatemeh asadi pavis misaghi pavis mahtabi pavis fatemeh fathi pavis fatemeh asadi pavis misaghi pavis mahtabi pavis fatemeh asadi pavis fatemeh	9723	mahsa	najafi
farid dindar  komeil zandi  fathi  fathi  fathi  fathi  fathi  grap hanieh asadi  grap darya misaghi  grap leila mahtabi  grap sara madani  grap danial mardani  grap sahar bibak  grap shahin kazemi	9724	mani	rahmani
komeil zandi fatemeh fathi prize hanieh asadi prize darya misaghi prize sara madani prize sara madani prize gholami prize sahar bibak prize sahar salahi prize sahar	9725	pavis	malayeri
fatemeh fathi hanieh asadi gray darya misaghi gray sara madani gray danial mardani gray sajede gholami gray sahar bibak gray shahin kazemi	9726	farid	dindar
hanieh asadi darya misaghi leila mahtabi sara madani gras danial mardani gras sahar bibak gras shahin kazemi	9727	komeil	zandi
darya misaghi leila mahtabi sara madani gras danial mardani gras sajede gholami gras sahar bibak gras shahin kazemi	9728	fatemeh	fathi
leila mahtabi sara madani g733 danial mardani g734 sajede gholami g735 sahar bibak g736 shahin kazemi	9729	hanieh	asadi
9732 sara madani 9733 danial mardani 9734 sajede gholami 9735 sahar bibak 9736 shahin kazemi	9730	darya	misaghi
9733 danial mardani 9734 sajede gholami 9735 sahar bibak 9736 shahin kazemi	9731	leila	mahtabi
9734 sajede gholami 9735 sahar bibak 9736 shahin kazemi	9732	sara	madani
9735 sahar bibak 9736 shahin kazemi	9733	danial	mardani
9736 shahin kazemi	9734	sajede	gholami
	9735	sahar	bibak
f you want to leave this page press enter	9736	shahin	kazemi
f you want to leave this page press enter			
	f you want to leave	this page press enter	
nvaliad key!if you want to leave this page press enter	nvaliad key!if you w	ant to leave this page pres	ss enter

#### تابع save

در این تابع برروی فایل موجود با مشخصات وارد شده در تابع، اطلاعات دو ساختمان مربوط به اعضا و کتابها بر روی فایل ذخیره میشود .

لازم به ذکر است که در این برنامه در منوی اصلی سه گزینه با نام save data و Exit and Save new dataو Exit

without saving new data وجود دارد که بشرح هر کدام میپردازم:

Save data(1: چون من دراین برنامه یکبار در ابتدا فایل را لود ودرانتها اطلاعات را در فایل ذخیره میکنم ممکن کاربر بخواهد پس از وارد کردن بعضی از اطلاعات جدید آنهارا را در فایل نیز ذخیره نماید بهمین خاطر بعداز بازگشت به منوی اصلی با انتخاب این گزینه اطلاعات موجود در فایل بروزرسانی میشوند.

2)Exit and Save new data :با انتخاب این گزینه قبل ازخروج از برنامه ابتدا اطلاعات جدیدی که پس از لود فایل که در ابتدای برنامه انجام شده را در فایل ذخیره وبروزرسانی کرده واز برنامه خارج میشود.

Exit without saving new data(3 : با انتخاب این گزینه میتوان بدون اینکه تغییرات درفایل ذخیره شود از برنامه خارج شد.

- •پروژه: مدیریت سیستم کتابخانه
  - •نام دانشجو:زهراایوبی
- ●شماره دانشجویی:9715091005
  - •استاد کارگاه:سوگل حقانی
    - •دانشگاه الزهرا
    - •سال تحصيلي 98–97