بسمه تعالى

پروژه درس مبانی کامپیوتر و برنامهسازی

دفترچه تلفنی طراحی کنید که شامل موارد:

- نام
- نام خانوادگی
- شماره تماس
- شهر محل سکونت فرد
- نوع شماره تماس(خانه محل کار غیره)
 - توضیحات

باشد. مقادیر بالا را از ورودی دریافت کرده و هر کدام را داخل لیستهای جداگانه ذخیرهسازی کنید.(یک لیست مربوط به نامها، یک لیست مربوط به نامهای خانوادگی و به همین ترتیب). سپس اعمال زیر را پیادهسازی کنید:

- 1. اضافه کردن مخاطب جدید
 - 2. حذف یک مخاطب
- 3. تغییر مشخصات یک مخاطب
- 4. جستوجوی یک مخاطب براساس نام و یا نام خانوادگی
- 5. تعداد دفعاتی که یک مخاطب تابحال جستوجو شده است.
- مخاطبان را براساس تمامی موارد بالا مرتب کرده و نمایش دهید. به عنوان مثال براساس نام تمامی مخاطبان را مرتب
 کرده و سپس اطلاعات آنها را نمایش دهید. در مورد نوع شماره تماس نیز با انتخاب هر دستهبندی، مخاطبان موجود در
 آن دستهبندی نمایش داده شوند. (این عمل برای توضیحات نیازی نیست.)
 - 7. جستوجوی یک مخاطب براساس نام و نام خانوادگی، شماره تماس و تمامی موراد قید شده در بالا به اینصورت که اگر قسمتی از نام یا شماره تماس نیز وارد شد، مخاطب را نمایش دهد.

مثال مورد شماره ۷: نام مخاطب: محمد على

مقدار وارد شده جهت جستوجو: محم

در اینجا باید مخاطب محمد علی نیز نمایش دادهشود.

مورد ۷ به صورت دلخواه است و نمره مازاد دارد.

نكات مهم:

مهلت ارسال تا ساعت ۲۳:۵۹ مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۵ میباشد. (غیر قابل تمدید)

۱۴۰۰/۱۱/۱۶ تحویل مجازی در دیدار. ساعت تحویل متعاقبا اعلام خواهدشد. (غیر قابل تمدید)

تحویل در دیدار به صورت مجازی الزامی بوده و عدم ارائه مجازی به منزله عدم ارائه پروژه می باشد.

فایل ارسالی شامل کدها و توضیحات لازم باشد.

هرگونه تقلب و یا همپوشانی پاسخ شما با سایر دانشجویان با اعمال نمره صفر همراه خواهد بود.

پروژه فقط از طریق سامانه Vu پذیرفته می شود.

موفق باشيد.

```
please choose a operation:
1-Add a person
2-Remove a person
3-Change a person by name or family name.
5-Times that a person has been searched.
6-Sort
7-Search by a part of content
6
please choose a operation:
1-Sort by name
2-Sort by family name3-Sort by telephone number
4-Sort by city name
5-Sort by person categories.
```

نمونه منو جهت دریافت مقادیر از ورودی