## به نام خدا

## پروژه درس مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

\*\*\*

## متن پروژه:

از شما خواسته می شود برنامه ای به شرح نیازهای زیر بنویسید:

زمانی که برنامه اجرا می شود،سیستم قابلیتهای زیر را داشته باشد:

- قابلیت اضافه کردن اطلاعات یک شخص جدید به سیستم را داشته باشد.
  - قابلیت نمایش همه اطلاعات موجود را داشته باشد.
- قابلیت جستجو اطلاعات را برحسب Id داشته باشد و پس از انتخاب گزینه مناسب، یا آنرا نمایش دهد، یا ویرایش شود ویا حذف گردد!
  - قابلیت مرتب سازی اطلاعات را داشته باشد.
- درصورتی که کاربر، اطلاعاتی را اشتباه گزارش داده است، این اطلاعات برای ویرایش، اعلام شود.
  - در پایان و درحال خارج شدن، سوال شود که آیا تغییرات نیاز به ذخیره سازی دارد یا خیر!
- زمانی که قصد ذخیره سازی هست، اطلاعات هرشخص، در فایلی جداگانه به نام id وی، ذخیره شود.
- زمانی که قصد ذخیره سازی نیست، فایلی با نام writeDown ایجاد ویا دوباره نویسی شود که درآن زمان و تاریخ سیستم درج گردد.

برنامه، شامل توابع و ساختارهایی است که فرمت کلی آنها به شرح زیر است:

```
enum typeWork{
    fullTime, partTime
};
struct Date {
    int year, month, day;
};
struct Person{
    string name;
    char family[50];
    int id;
    int tell;
    Date birthDay;
    Date start2Work;
```

```
Date end2Work;
typeWork salary;
```

-برنامه با محوریت یک آرایه و یک دیتابیس اجرا می شود.

-توابع و ساختارهای فوق باهمان الگوهای مشخص شده، باید پیاده سازی شود.

-پیاده سازی هرتابع دیگری که نیاز می بینید، مجاز است.

## نحوه تحویل پروژه و نمره دهی:

پیاده سازی حداقل 70 درصد پروژه اجباری است .در غیر اینصورت حداکثر نمره این درس 11 خواهد بود. پیاده سازی کامل و ارائه دقیق، معادل نمره 20 این درس است. هرگونه تقلب ویا مشکوک به تقلب(عدم ارائه مناسب) معادل نمره 5.00 پایانی این درس می باشد