

## ۱. دفتر نمره دیجیتالی

برنامه‌ای بنویسید که:

- لیستی از دانش‌آموزان و نمراتشان را دریافت کند.
- معدل هر نفر را حساب کند.
- نفراتی که معدل بالای ۱۷ دارند را جداگانه نمایش دهد.

## ۲. مدیریت کتابخانه ساده

- اطلاعات هر کتاب شامل عنوان، نویسنده، سال چاپ را دریافت کند.
- امکان افزودن و حذف کتاب را بدهد.
- لیست کتاب‌ها را به ترتیب سال چاپ مرتب کند.

## ۳. تحلیل رشته متنی

برنامه‌ای بنویسید که:

- یک متن از کاربر بگیرد.
- تعداد کلمات، تعداد حروف یکتا، و بیشترین کلمه تکرار شده را نمایش دهد.

## ۴. برنامه ساخت واژه‌نامه

برنامه‌ای که:

- دیکشنری‌ای از کلمات و معانی‌شان بسازد.
- کاربر بتواند جستجو کند یا کلمه‌ای اضافه یا حذف کند.
- در نهایت، همه کلمات را الفبایی نمایش دهد.

## ۵. ماشین حساب پیشرفته با منو

برنامه‌ای با منوی زیر بساز:

- جمع، تفریق، ضرب، تقسیم، توان، فاکتوریل، و جذر
- ورودی از کاربر گرفته شود و تا زمان انتخاب گزینه‌ی "خروج" ادامه یابد.

## ۶. مدیریت لیست خرید خانوادگی

برنامه‌ای که:

- اقلام مورد نیاز خانواده را از کاربر بگیرد.
- موارد تکراری را حذف کند (با استفاده از set).
- امکان حذف یا ویرایش اقلام را بدهد.

## ۷. ثبت نام دوره آموزشی

برنامه‌ای که:

- اطلاعات هر دانشجو را دریافت کند (نام، کدملی، رشته).
- فقط به کسانی که رشته‌شان مجاز است، ثبت نام بدهد.
- در نهایت لیست افراد ثبت نام شده را نمایش دهد.

## ۸. بازی حدس عدد با امتیاز

- یک عدد تصادفی بین ۱ تا ۵۰ تولید شود.
- کاربر تا ۷ بار حق دارد عدد را حدس بزند.
- اگر درست حدس بزند، پیام تبریک نمایش داده شود.
- در پایان، تعداد دفعات تلاش نمایش داده شود.

## ۹. تحلیل لیست دماهای روزانه

برنامه‌ای بنویسید که:

- لیست دماهای روزانه را از کاربر دریافت کند.
- میانگین، بیشینه و کمینه را نمایش دهد.
- دماهای کمتر از میانگین را لیست کند.

## ۱۰. دفترچه تماس با ذخیره در فایل

برنامه‌ای بنویسید که:

- نام، شماره تلفن، و آدرس افراد را از کاربر بگیرد.
- اطلاعات را در یک فایل متنی ذخیره کند.
- امکان خواندن و جستجوی شماره افراد از فایل فراهم باشد.