به نام خدا

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سری دهم تمرینات | درس: برنامه نویسی پیشرفته | ترم دوم سال تحصیلی 03-02 | مدرس: مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

1. **GUI:** برنامه ای بنویسید که از طریق یک فرم اطلاعات دانشجو را دریافت و در یک پایگاه داده ذخیره کند.
2. **GUI:** برنامه ای بنویسید که قد، وزن، سن و جنسیت شخص را دریافت کند و شاخص BMI را محاسبه کند. برای دریافت جنسیت از radio button استفاده کنید.
3. **GUI:** برنامه ای بنویسید که اطلاعات یک وام شامل مبلغ، درصد سود و تعداد اقساط را دریافت کند و مبلغ هر قسط را محاسبه کند.
4. **GUI:** برنامه ای بنویسید که یک عدد باینری را دریافت و آن را به مبناهای 4، 6، 8 و 10 ببرد.
5. **GUI:** برنامه ای بنویسید که تبدیلات مختلف یکاهای معروف وزن، طول، حجم و سرعت را انجام دهد. مثلاً در مورد وزن برنامه باید بتواند پوند، اونس، مثقال، خروار، تن ... و کیلوگرم را به هم تبدیل کند.
6. **نمره اضافی:** رتبه ی اسم افراد در دهه های مختلف در یک فایل قرار دارد. به عنوان مثال، اسم Jennifer در سال 1950 در رتبه 118 بوده است. در همان سال، رتبه اسم Lucy برابر 207 بوده است. کدی بنویسید که اسم چند نفر را از طریق Entry بگیرد و با استفاده از فایل فوق، نمودار رتبه ی اسامی داده شده را رسم کند. (مثل شکل زیر)

