

ما می خواهیم یک برنامه ساده ای بنویسیم که وقتی بین سن های مختلف سنی وارد شد به ما بگوید طرف مقابل جوان است یا بزرگ سال یا سایر رده بندی سنی سوال انجاست که چطوری می توانیم این برنامه رو بنویسیم؟

برای نوشتن این برنامه دوتا دستور وجود داره

if

Switch case

ما باید ببینیم این هر دو دستور می توانند آن نتیجه ای را که می خواهیم به ما پس بدهند یا نه

میایم آزمایش میکنیم که آیا این دو دستور می توانند علاوه بر پس دادن جواب درست بتوانند محدودیتی نیز داشته باشد که چیزی جز عدد وارد شد پیام خطا به کاربر بدهد

در دستور

if

ما می توانیم برای رده بندی های سنی دسته بندی تعریف کنیم اینطوری که اگر که سن بین ۱۸ تا ۳۰ سال وارد شد جواب به ما رده سنی جوان پس بدهد در اولین شرط if نوشته میشه در واقع اولین خط کد شرطی برای چندتا شرط بعدی Else if می نویسیم و رده بندی سنی مثل قبلی و این امکان وجود دارد که کاربر به اشتباه جای عدد حرف وارد کند برای دستور اخر شرط else را می نویسیم که اگر غیر از عدد چیزی وارد بشه پیغام خطا به کاربر بدهد

Switch case

در این دستور متغیر را تعریف می کنیم و با دستور سوییچ از آن استفاده میکنیم به جای if else if else سوییچ و دیفالت استفاده میکنیم

نکته: هر دو اول خط دستوری دارای یک متغیر هستند

حالا باید ببینیم آیا این کدها نتیجه یکسانی را به ما پس میدهند یا نه که می توان گفت نتیجه یکسانی را پس می دهند ولی باید ببینیم کدام دستور شرطی برای این برنامه مناسب تره کمتر حافظه اشغال میکنه و کدام کمتر سخت افزار را درگیر میکند سپس کار نوشتن برنامه به پایان میرسد تقریباً می توان گفت سرعت پس دادن نتیجه نهایی هردو کد یکسان است در بقیه زمینه سرعت نتیجه دادن و حجم برنامه و میزان درگیری سخت افزار با برنامه تقریباً یکی هستند ولی اگر بخواهیم یک برنامه ای عادی و قابل توسعه رو بنویسیم دستور:

Else if گزینه ی مناسب و مطمئن تری است