

۱. یک ماشین قدیمی که اعمال زیادی را انجام نمیدهد داریم. این کامپیوتر یک منو ساده دارد که اعمال زیر را انجام میدهد.
- تعدادی رشته میگیرد و در صورت واجد شرایط بودن آنها رشته ها را نمایش میدهد.
- تعدادی عدد میگیرد و جمع آنها را نمایش میدهد.

کلاس OldMachine :

این کلاس که نشان دهنده ماشین قدیمی ما است به عنوان ورودی سازنده یک `int` به نام `ProcessorCount` که تعداد پردازشگر های ماشین هست میگیرد. همچنین ۲ عدد زیر رشته که برای فیلد `ShouldHaveAtLeastOne` که از نوع آرایه ای دوتایی از استرینگ است و به طور پیشفرض دو مقدار `"str"` , `"reshte"` را دارد، است را میگیرد. جلوتر راجع به این آرایه توضیح میدهیم.

متد `Print` : این متد آرایه ای از رشته ها میگیرد و به ازای هر کدام از آن ها با `exception handling` چک میکند که حداقل یکی از اعضای آرایه `shouldatleastone` را داشته باشد و اگر داشت رشته را با حذف این عضو ها نمایش میدهد در غیر این صورت در بلاک `catch` این متد به کاربر ارور نمایش میدهد

متد `Sum` : این متد چیزی به عنوان ورودی نمیگیرد اما در خود این متد به صورت نامحدود تا زمانی که کاربر ننویسد `SUM` ورودی میگیرد و بعد از نوشتن `SUM` جمع را نمایش میدهد در این هنگام هرگاه کاربر ورودی نامربوطی وارد کند ارور نمایش داده میشود اما عملیات ادامه می یابد تا زمان دریافت جمع.

متد main : در ابتدا دو ورودی processorCount و تعداد رشته که ۱ یا ۲ است که با اسپیس جدا شده اند گرفته میشود

سپس در خط بعدی ۱ یا ۲ رشته (با اسپیس جدا شده) گرفته میشوند.

حال شی ای از کلاس OldMachine ساخته میشود اما اگر هر ورودی نامربوطی به سازنده وارد شده باشد سازنده خطا throw میکند و شی ساخته نمیشود و برنامه به پایان میرسد.

سپس منو ای به کاربر نمایش داده میشود که دو گزینه Print و Sum دارد.

پیاده سازی منو به عهده خودتان است اما در نظر داشته باشید که باید قابلیت برگشت به صفحه قبل هم وجود داشته باشد.

همچنین در صفحه Print کاربر تا جایی که بخواهد رشته وارد میکند و در صورت نوشتن End عملیات انجام میپذیرد و به صفحه قبل برمیگردد

در صفحه Sum هم به همین صورت است با این تفاوت که به جای End، Sum نوشته میشود. در منو اصلی هم برنامه با نوشتن End به پایان میرسد.

• نکته: برنامه به هیچ عنوان نباید ارور مدیریت نشده ای داشته باشد وگرنه نمره ای به شما تعلق نمیگیرد

• مهلت ارسال: تا ساعت ۲۳:۵۹ دقیقه روز ۳ شنبه ۱۷ اسفند ماه.

موفق باشید.