خب سلام خدمت اساتید محترم

توضیح عملکرد کلی:

خب ما در ابتدا یک ساختار تعریف میکنیم تا بتونیم اطلاعات دانشجویان را ذخیره کنیم.

سپس بر اساس اطلاعات اولیه از قبیل تعداد دانشجویان مورد برسی و تعداد دروس یک ارایه درست میکنیم که توی اون اطلاعات تک تک دانشجو ها دخیره باشد و مرتب باشد .

همزمان به صورت موازی دو ارایه یکی از جنس اعداد و یکی از جنس استرینگ درست میکنیم.

ارایه از استرینگ اسم دروس را دریافت می کند و ارایه از جنس عدد نمرات دانشجو ها را و تعداد واحد ها را دریافت میکند .

سپس از طریق مرتب سازی انتخابی شروع به مرتب کردن دانشجو ها و لیست کردن انها بر اساس معدل می کنیم و همزمان به صورت موازی ارابه ای که دارای نمرات هست هم مرتب میکنیم.

تا اینجا عمکارد کلی کد برای بخش داخلی هست. حالا برای بخش نمایش ما سعی می کنیم شبیه به یک کارنامه برخورد کنیم . به همین دلیل برای هر بخش از قبیل نام و نام خانوادگی و .. یک فضایی در صفحه نمایش در نظر میگیریم و تمام اطلاعات مربوط به اون بخش را در همون فضا چاپ می کنیم .

در حین خوندن کد ممکنه به عبارتی مانند

cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max() ,

'\n') ;

برخورد کنید.

داستان از برقراره که به دلیل اطلاعات زیادی که ما دریافت می کنیم ممکنه که بخشی از این اطلاعات در بافر بماند .

به همین دلیل ما نیاز داریم که بافر تمیز بشود و سپس ما شروع به دریافت اطلاعات کنیم.

عبارت دیگه ای که ممکنه جلب توجه کند

خب داستان چیه

زمانی که ما نیاز داریم یک عبارت را به صورت بولد و قابل توجه چاپ کنیم میتونیم از چند راه استفاده کنیم . یکی از راه ها این است که با توجه کد ازکی که در این عبارت به کار می رود عبارت مورد نظر را به صورت بولد چاپ کنیم . حالا کجا ما ازین کد استفاده می کنیم ؟ خالا کج بخواییم به کاربر هشدار بدیم که لطفا ورودی درست به سیستم بدهید .

در بخش اخر هم توانایی انتخاب بخش خاصی از دانشجو ها برای کاربر گذاشته شده تا کاربر بر اساس نیاز خود بتواند دانشجویی که میخواد رو پیدا کنه .