

روش تایین تصادفی توالی ارائه گروه ها:

ابتدا یک بردار دو بعدی درست کرده در آن ترتیب ارائه دانشجو های هر گروه را در آن (به طور تصادفی) مشخص می کنیم (به کمک تابع `organizedShuffle`) در ادامه توالی های ایجاد شده را در جدول ارائه ها می چینیم برای این کار به ازای هر گروه: لیست از تکالیف (یکی شامل تکالیفی که برای گروه قبلی استفاده شده اند و یکی برای تکالیف استفاده نشده) درست کن و ترتیب جفت لیست هارا به هم بریز و ترتیب ارائه دانشجو ها که در مرحله قبل تایین شده در تکالیف بچین (ابتدا تکالیفی که برای گروه قبلی استفاده نشده اند بعد از اتمام آنها تکالیفی که استفاده شده و جای خالی دارند به همان ترتیبی که در لیست ها ذخیره شده اند) طبیعتا تعدادی از خانه ها خالی می مانند. برای پر کردن قسمت های خالی در هر ردیف از جدول ارائه ها خانه های خالی آن ردیف را با یک عضو تصادفی انتخاب شده از گروه هایی که در این ردیف ارائه ندارند (ترتیب گروه ها به هم ریخته می شود) پر کن .

(برای به هم ریخته کردن لیست ها ۳ تابع `shuffle` و `shuffleList` و `organizedShuffle` به طور دستی پیاده سازی شده )