

به نام خدا

تمرین تحویلی ۷: موعد تحویل تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۱۴۰۰/۱۱/۱

ساختار *time* را بعنوان زمان انجام یک تراکنش، با اعضای روز و ماه و سال و ساعت و دقیقه تعریف نمایید.

همچنین ساختار *block* را با اعضای زیر تعریف نمایید:

- متغیری با نام *timestamp* از نوع ساختار *time*؛
- متغیری با نام *price* از نوع *int*؛
- متغیری با نام *weight* از نوع *int*؛
- متغیری با نام *type* که رشته‌ای از سایز ۲۰ است (این فیلد بیانگر نام یا مشخصه کالا می‌باشد)؛
- متغیری با نام *trxFee* از نوع *int*؛

برنامه‌ای بنویسید که از کاربر تعداد اقلام ورودی به انبار در روز گذشته را بپرسد و با توجه به فیلدهای ساختار بالا اطلاعات مورد نیاز را از کاربر بپرسد و دیتابیس ورودی انبار در روز گذشته ایجاد نماید (آرایه‌ای پویا از ساختار فوق بسازد و اعضای آن را پر نماید). سپس از کاربر یک عدد طبیعی مبنی بر ساعت ورود کالا را بپرسد و تمامی کالاهایی که در آن ساعت وارد انبار شده‌اند را چاپ نماید. در نهایت تابعی بنویسید که عناصر آرایه‌ی پویا را بر اساس زمان ورود مرتب نماید. اگر دو کالا زمان ورودشان یکسان بود، بر اساس فیلد *Type* با ترتیب حروف الفبا مرتب گردند.