

Архива (35 поени)

Да се имплементира класа `ArchiveStore` во која се чува листа на архиви (елементи за архивирање). Секој елемент за архивирање `Archive` има:

- `id` - цел број
- `dateArchived` - датум на архивирање.

Постојат два видови на елементи за архивирање, `LockedArchive` за кој дополнително се чува датум до кој не смее да се отвори `dateToOpen` и `SpecialArchive` за кој се чуваат максимален број на дозволени отварања `maxOpen`. За елементите за архивирање треба да се обезбедат следните методи:

- `LockedArchive(int id, Date dateToOpen)` - конструктор за заклучена архива
- `SpecialArchive(int id, int maxOpen)` - конструктор за специјална архива

За класата `ArchiveStore` да се обезбедат следните методи:

- `ArchiveStore()` - default конструктор
- `void archiveItem(Archive item, Date date)` - метод за архивирање елемент `item` на одреден датум `date`
- `void openItem(int id, Date date)` - метод за отварање елемент од архивата со зададен `id` и одреден датум `date`. Ако не постои елемент со даденото `id` треба да се фрли исклучок од тип `NonExistingItemException` со порака `Item with id [id] doesn't exist`.
- `String getLog()` - враќа стринг со сите пораки запишани при архивирањето и отварањето архиви во посебен ред.

За секоја акција на архивирање во текст треба да се додаде следната порака `Item [id] archived at [date]`, додека за секоја акција на отварање архива треба да се додаде `Item [id] opened at [date]`. При отварање ако се работи за `LockedArhive` и датумот на отварање е пред датумот кога може да се отвори, да се додаде порака `Item [id] cannot be opened before [date]`. Ако се работи за `SpecialArhive` и се обидиеме да ја отвориме повеќе пати од дозволениот број (`maxOpen`) да се додаде порака `Item [id] cannot be opened more than [maxOpen] times`.