Osztályok

Store:

	albums:	Array <album></album>
0	Constructor():	Store
0	addAlbum(Obj)	
0	formatJSON(JsonObj inputAlbum):	Album
0	checkInput(JsonObj inputAlbum):	?Error
0	getAll()	Array <album></album>
0	getBestOf(Int id, Int number):	String
0	getAlbum(Int id):	Album
Album:		
:	id: tracks: bestSongFinder:	ID ARRAY <track/> BestSongFinder
0	Constructor(Store store, Obj albumData): getBests(Int number):	Album Array <track/>

Track:

•	id:	ID
•	title:	String
•	frequency:	Int
•	zipfIndex:	Int

o Constructor(Album album, String title, Int frequency): Track

o countZipfIndex()

BestSongsFinder:

album [.]	Album

Constructor(Album album): BestSongFinder Album sortByZipf(Album album): o findBests(Int number): Array<Track>

Az elvárások

- Lehessen megadni az alkalmazásnak albumokat, a rajtuk található számok címével és azok hallgatási gyakoriságával.
- Le kell tudni kérdezni az alkalmazástól egy album *n* darab legjobb minőségi indexével rendelkező számának címét.
- Ha két szám azonos minőségi indexszel rendelkezik, akkor soroljuk előrébb az albumon is előbb található számot (feltehetőleg okkal tették a szerzők ebben a sorrendben az albumra őket)
- Az előbb definiált műveletekre biztosítson az alkalmazás egy HTTP alapú API-t, az alábbi endpointokkal:
 - o POST /albums egy új album adatainak feltöltésére
 - GET /albums/:album_id/best?top=n egy album legjobb n számának lekérdezésére
- Minden HTTP API endpoint JSON adattípust várjon és azzal válaszoljon. A küldött és fogadott JSON objektumok szerkezete megtalálható a példáknál.
- Az API-n ellenőrizzük a bemenet helyességét, és válaszoljunk 400-as HTTP status code-dal ha hibát találunk a bemenetben (pl. a legjobb n szám lekérdésénél nincs megadva n).
- A GET-es endpoint legyen idempotens művelet, azaz egymás utáni többszöri végrehajtása járjon ugyanazzal az eredménnyel. Ne módosítson állapotot az alkalmazásban.
- Készüljenek end-to-end tesztek a HTTP API-hoz.

Feltehetjük, hogy egy albumon az első szám meghallgatásának gyakorisága nagyobb, mint nulla.

A feladathoz néhány lépésben segítséget adunk. Érdemes ezt a sorrendet követni (de nem kötelező), így kis lépésekben haladhatunk a megoldás felé. A lépéseknél nem hangsúlyozzuk ki a teszteket, azonban elvárás, hogy az egyes funkcionalitások le legyenek fedve teszttel - ha lehetséges ezek TDD-vel készüljenek el.

Az alkalmazás kódja legyen könnyen olvasható, magától értetődő, kövesse a clean code elveit. A kommenteket kerüljük.