

## subtitle

1. Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelynek a forráskódját subtitle néven mentse el!

2. Hozzon létre saját osztályt Felirat azonosítóval és definiáljon benne két szöveg típusú adattagot, melyben egy felirat időzítését és magát a feliratot tudja majd tárolni!

Példa az időzítés és a felirat fogalmakra:

Időzítés: „00:01 - 00:03”

Felirat: „So phase two - tank creation.”

A példában a felirat a videó lejátszásakor az első másodpercnél jelenik meg (00:01), a harmadik másodpercben tűnik el (00:03), és a megjelenített felirat szövege a

„So phase two - tank creation.”

3. Készítse el az osztály konstruktorát, ami a következő feladatokat hajtja végre!

a. Beállítja az időzítést tároló adattag értékét a konstruktor paraméterében megadott értékkel.

b. Beállítja a felirat szövegét tároló adattag értékét a konstruktor paraméterében megadott értékkel.

4. Olvassa be a feliratok.txt állomány sorait és hozzon létre osztálypéldányt (objektumot) minden egyes időzítés–felirat párhoz! Az osztálypéldányokat egy összetett változóban (pl. vektor, lista stb.) tárolja! A feliratok.txt állományban 2-2 soronként ismétlődve egy felirat időzítése és az ehhez tartozó felirat található.

Például:

00:01 - 00:03

So phase two - tank creation.

00:05 - 00:07

So what we're going to do in this one

...

5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány felirat van a feliratok.txt állományban!

Feliratok száma: 1514

6. Készítsen a Felirat osztályban jellemzőt SzavakSzama azonosítóval, ami meghatározza az időzített felirat szavainak a számát! (Szónak tekintünk minden olyan karaktert vagy karaktersorozatot, amelyet egy-egy szóköz karakter választ el egymástól.) Feltételezheti, hogy kettő vagy több szóköz karaktert egymás mellett nem tartalmaz a felirat, és a felirat elején és a végén sincsen szóköz.

7. Határozza meg és írja ki a legtöbb szóból álló feliratot! Feltételezheti, hogy a feliratfájlban csak egy ilyen felirat van. Az eredményt a minta szerint jelenítse meg a képernyőn!

A legtöbb szóból álló felirat: What I want you to just notice, and we'll do this a bit at a time,

8. Készítsen a Felirat osztályban metódust SrtIdozites azonosítóval, ami az időzítéshez tartozó adattag értékét alakítja át az SRT formátumnak megfelelően! A SRT formátumot a következő minta és a leírás alapján készítse el!

Időzítés: „00:01 - 00:03”

SRT időzítés: „00:00:01 --> 00:00:03”

Időzítés: „65:31 - 65:34”

SRT időzítés: „01:05:31 --> 01:05:34”

Feltételezheti, hogy a feliratok.txt állományban az időértékek perc:másodperc formában vannak megadva, ahol a perc<=99, másodperc<60 feltételek teljesülnek, és ezek az értékek két karakter hosszúságon vannak megadva. Ügyeljen rá, hogy az SRT időzítésnél az időértékeket óra:perc:másodperc formában kell megadni, minden időadatot két karakter hosszúságon, ahol az óra<2, perc<60, másodperc<60 feltételek teljesülnek. Az SRT időzítésnél a megjelenési és eltűnési időérték között a „-” helyett a „-->” jelet kell alkalmazni!

9. Készítse el a felirat.srt állományt a minta szerint! Az állományba kerüljön bele a felirat száma (a számozás 1-től kezdődik), az SRT időzítése és a felirat szövege! A feliratokat egy-egy üres sor válassza el egymástól!

```
1
00:00:01 --> 00:00:03
So phase two - tank creation.

2
00:00:05 --> 00:00:07
So what we're going to do in this one

3
00:00:07 --> 00:00:09
is we're going to put in our tank model

4
00:00:09 --> 00:00:11
and then that tank needs a number of different
```