

Txt2Srt

A videókhoz a legtöbb lejátszóprogram meg tud jeleníteni feliratokat. A feliratokat egy külön srt kiterjesztésű feliratfájlban szokták megadni, amely tartalmazza a feliratok sorszámát, az időzítéseket és a feliratokat. Ebben a feladatban egy videóhoz SRT formátumú, angol nyelvű feliratfájlt kell készítened. A feliratok és azok időzítése rendelkezésre állnak, de a formátumuk nem megfelelő.

Írj programot, amely

1. megkeresi a legtöbb szóból álló feliratot,
2. elkészíti az SRT formátumú feliratot a lenti specifikáció és minta alapján!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a feliratok száma ($1 \leq N \leq 200$) található, a következő $2 \cdot N$ sorban pedig maguk a feliratok. Egy-egy felirat első sora négy egész számból áll $kp : kmp - vp : vmp$ formátumban, az első kettő a megjelenítés kezdetét (perc és másodperc), a második kettő pedig a végét adja meg két karakteren ábrázolva ($0 \leq kp, vp \leq 99, 0 \leq kmp, vmp < 60$). Az első időpont biztosan nem későbbi, mint a második. A második sorban a felirat szövege van, ami az angol ábécé kis- és nagybetűit, szóközöket és írásjeleket tartalmazhat, a hossza legfeljebb 200 karakter lehet.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: A legtöbb szóból álló felirat szövegét kell kiírni, egyenlőség esetén a bemenetben előbb szereplőt! Szónak tekintünk minden nem bővíthető karaktersorozatot, amely nem tartalmaz szóközt. Tudjuk, hogy a felirat szövegek elején és végén nincs szóköz, valamint nincs bennük két szóköz egymás mellett.

2. részfeladat: Minden felirathoz 4 sort kell kiírni! Az első sorba egyetlen egész szám kerüljön, a felirat sorszáma 1-től számozva! A második sorba az időzítést kell kiírni $óó:pp:mm \rightarrow óó:pp:mm$ formátumban, vagyis minden időadatot két karakteren ábrázolva, ahol $óra < 24$, $perc < 60$ és $másodperc < 60$! A harmadik sorba kerüljön a felirat szövege, a negyedik sor pedig legyen üres!

Példa

Bemenet

```
4
00:01 - 00:03
So phase two - tank creation.
00:05 - 00:07
So what we're going to do in this one
00:07 - 00:09
is we're going to put in our tank model
00:09 - 00:11
and then that tank needs a number of different
```

Kimenet

```
#
So what we're going to do in this one
#
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
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Megvalósítás

A feladatot célszerű az objektumorientált (OOP) módszertant követve megoldani, erre vonatkoznak a következő ajánlások:

- Hozz létre saját osztályt `IdozitettFelirat` azonosítóval és definiálj benne két szöveg típusú adattagot, melyben egy felirat időzítését és magát a feliratot tudod majd tárolni!
- Készítsd el az osztály konstruktorát, ami a következő feladatokat hajtja végre!
 - Beállítja az időzítést tároló adattag értékét a konstruktor paraméterében megadott értékkel.
 - Beállítja a felirat szövegét tároló adattag értékét a konstruktor paraméterében megadott értékkel.
- Hozz létre osztálypéldányt (objektumot) minden egyes időzítés–felirat párhoz! Az osztálypéldányokat egy összetett változóban (pl. vektor, lista stb.) tárold!
- Készíts az `IdozitettFelirat` osztályban jellemzőt vagy metódust `SzavakSzama` azonosítóval!
- Készíts az `IdozitettFelirat` osztályban jellemzőt vagy metódust `SrtIdozites` azonosítóval! A létrehozott jellemző vagy metódus az időzítéshez tartozó adattag értékét alakítsa át az SRT formátumnak megfelelően!