

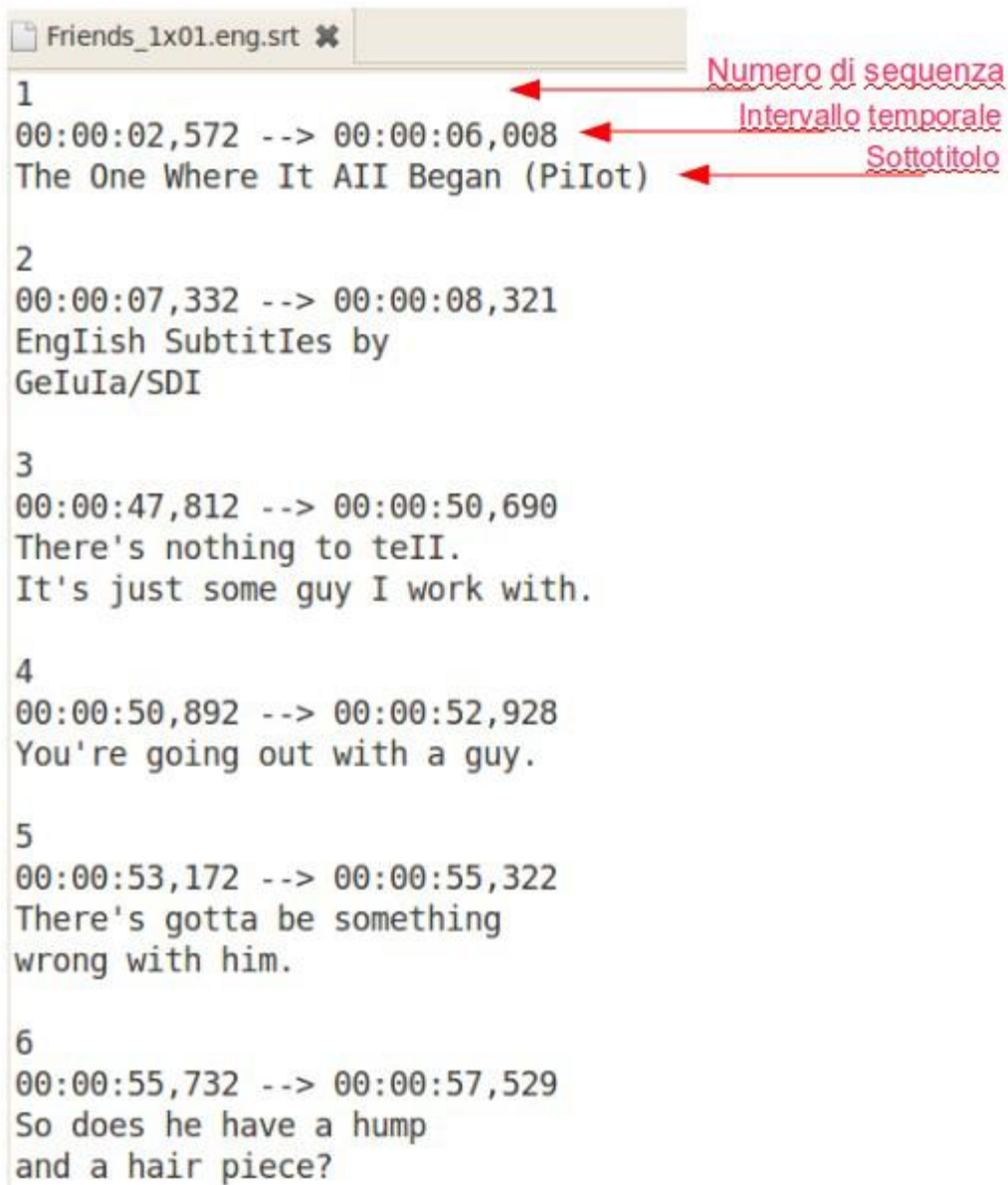
## ESERCIZIO 1 (Linguaggi di scripting)

Un file *.srt* è un file di testo contenente sottotitoli utilizzabili da diversi lettori multimediali. Il formato di un file con *.srt* è piuttosto semplice, include infatti:

- un *numero* che ne indica la sequenza
- un intervallo di *tempo* in cui il sottotitolo deve comparire
- il *sottotitolo* del testo
- una *riga vuota* per indicare l'inizio di un nuovo sottotitolo

Ad esempio, la **Figura 1** riporta un estratto del file *Friends\_1x01.eng-2.srt*:

Figura 1. Estratto del file *Friends\_1x01.eng-2.srt*.



The image shows a screenshot of a text editor window titled "Friends\_1x01.eng.srt". The editor displays the first six lines of an SRT file. Red arrows point from labels on the right to specific parts of the first line: "Numero di sequenza" points to the number "1", "Intervallo temporale" points to the time range "00:00:02,572 --> 00:00:06,008", and "Sottotitolo" points to the text "The One Where It All Began (Pilot)".

```
1
00:00:02,572 --> 00:00:06,008
The One Where It All Began (Pilot)

2
00:00:07,332 --> 00:00:08,321
English Subtitles by
Geulia/SDI

3
00:00:47,812 --> 00:00:50,690
There's nothing to tell.
It's just some guy I work with.

4
00:00:50,892 --> 00:00:52,928
You're going out with a guy.

5
00:00:53,172 --> 00:00:55,322
There's gotta be something
wrong with him.

6
00:00:55,732 --> 00:00:57,529
So does he have a hump
and a hair piece?
```

Si scriva uno script perl che dati in input (da linea di comando) il nome di un *file* in formato *.srt* (ad esempio *Friends\_1x01.eng.srt*) ed un *intervallo temporale* espresso in minuti (ad esempio *01-03*) sia capace di estrarre il **solo testo** dei dialoghi che si svolgono strettamente nell'intervallo temporale

indicato. I dialoghi da estrarre corrispondono a quelli i cui minuti di inizio sono compresi tra il primo valore (nell'esempio, il minuto *01*) e strettamente compresi nel minuto di inizio di sequenza pari al secondo valore (nell'esempio, il minuto *03*).

Ad esempio, lo script invocato da linea di comando con gli argomenti: *Friends\_1x01.eng.srt 01-03* deve estrarre il solo testo dei dialoghi con minuti di inizio pari a *01* e *02*, mentre il testo che si presenta a partire dal terzo minuto (*03*) deve essere escluso (perchè non strettamente compreso nell'intervallo indicato).

Il testo estratto deve essere scritto su un **nuovo file** il cui nome è ottenuto concatenando mediante il

carattere “\_” il nome del file passato da linea di comando con la stringa relativa all'intervallo temporale.

Ad esempio, lo script invocato da linea di comando con gli argomenti: *Friends\_1x01.eng.srt 01-03* deve stampare il contenuto su un nuovo file di nome *Friends\_1x01.eng\_01-03.srt*.

Nota: Si assuma per semplicità che la durata in termini di minuti dei dialoghi presenti all'interno di ciascun file *.srt* non sia superiore ai 59 minuti. Pertanto, l'intervallo temporale indicato da linea di comando è univocamente rintracciabile all'interno del file dei sottotitoli.