

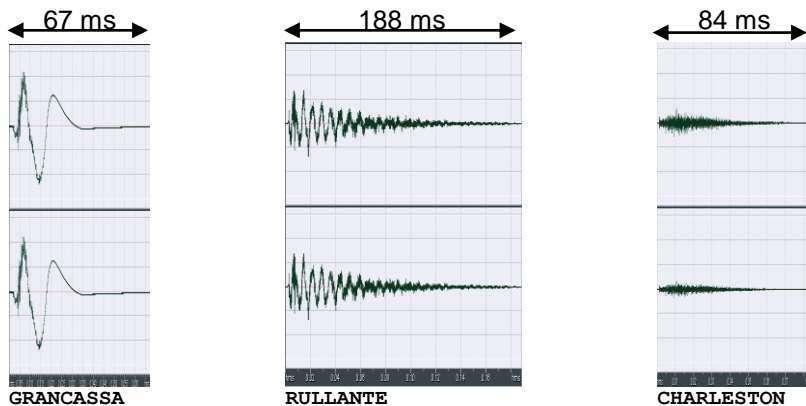
Generazione di una sequenza di batteria

Si supponga di avere disponibili tre file audio contenenti la registrazione del suono di tre elementi di una batteria: grancassa.wav, rullante.wav e charleston.wav. I file possono non avere tutti la stessa durata, ma contengono comunque un singolo suono di durata inferiore a 0.2 secondi. Si scriva un programma in grado di comporre una sequenza di tali suoni in base al contenuto di una stringa che ne indica la successione. Per esempio, se la stringa contiene "GRRRCGRRCC", la successione dei suoni nel file di uscita dal programma dovrà essere: grancassa, rullante, rullante, charleston, grancassa, rullante, rullante, charleston, charleston.

Il programma dovrà ricevere sulla linea di comando i seguenti parametri:

- durata del singolo slot temporale, in millisecondi, sempre superiore a 0.2 secondi (i suoni, di durata inferiore a 0.2 secondi, dovranno essere seguiti da silenzio fino al raggiungimento della fine di ogni slot)
- stringa rappresentante la sequenza
- nome del file di uscita

Per esempio, se i tre file contengono i seguenti suoni:



il programma batteria.c, chiamato con i seguenti parametri:

```
C:\PROGRAMMI>batteria 250 GRRRCGRRCC sequenza.wav
```

genererà il seguente un file sequenza.wav, della durata di 2.25 secondi (9 slot da 250 millisecondi):

