

Si consideri un file contenente informazioni su un insieme di attività di una settimana (una per riga), con il formato che si evince dal seguente esempio.

4

Studio da Lunedì' ore 10 a Giovedì' ore 8
Partita da Martedì' ore 18 a Martedì' ore 21
Allenamenti da Sabato ore 16 a Domenica ore 23
Cinema da Giovedì' ore 20 a Giovedì' ore 22

Il nome dell'attività è una stringa (massimo 20 caratteri) senza spazi, e tutte le informazioni nel file sono separate tra loro da uno o più spazi. L'orario è sempre descritto solo da un intero rappresentante le ore (non ci sono i minuti).

Inoltre, tutte le attività iniziano e terminano nella stessa settimana, quindi non è possibile ad esempio che un'attività inizi il Venerdì e termini il Martedì, oppure che inizi Sabato alle 20 e termini Sabato alle 17.

Si scriva un programma in C che prenda come parametro il nome di un file siffatto e restituisca gli eventi di lunghezza massima presenti nel file con la durata.

Ad esempio, nel caso del file dell'esempio precedente l'output sarà

Studio da Lunedì' ore 10 a Giovedì' ore 8. Durata 70 minuti