

Gestione costi stampa

Un editore di libri vi chiede di sviluppare un programma per gestire in maniera automatica la generazione dei costi di stampa per i suoi clienti. Le informazioni utilizzate dal programma sono memorizzate in due file diversi. Nel primo file, che si chiama *costipagine.txt*, sono elencati i costi delle pagine, uno per riga e caratterizzati dalle seguenti informazioni, separate da punti e virgole:

```
N_Pag_min;N_Pag_max;costo_singola_pagina
```

Dove **N_Pag_min** e **N_Pag_max** sono il numero di pagine (minimo e massimo) a cui si riferisce il **costo_singola_pagina** in euro (il simbolo € è presente nel file).

Il software deve aprire un file (il cui nome è fornito dall'utente) che contiene l'elenco dei libri da quotare, uno per riga, e caratterizzati dalle seguenti informazioni, separate da punto e virgola:

```
Titolo;numero_pagine
```

dove **Titolo** è il titolo del libro e **numero_pagine** è il numero di pagine del libro.

Si suppone che:

- i file siano tutti corretti
- nel file costipagine.txt non ci sono "sovrapposizioni" tra range di pagine MA NON E' DETTO CHE LE RIGHE SIANO ORDINATE
- nei titoli dei libri NON compaiano punti e virgola
- il numero di pagine dei libri da prezzare cada sempre in uno degli intervalli del file costipagine.txt.

In base a queste informazioni, il programma deve:

- Caricare il listino prezzi in memoria in una struttura dati opportuna
- Stampare il listino prezzi IN ORDINE CRESCENTE DI PAGINE
- Stampare a video la previsione dei costi di stampa di ciascun libro, possibilmente ordinati alfabeticamente per titolo, riportando per ognuno su una singola riga, il titolo, il numero di pagine, e il costo calcolato.

Esempio

File costipagine.txt

```
1;100;2.5€
101;200;2€
301;400;1.6€
201;300;1.8€
501;700;1.2€
1001;2000;0.8€
701;1000;1€
401;500;1.4€
```

File libri.txt

```
Luci e Ombre in Python;232
Liste nascoste;125
Brevi poemi in Python;15
Dizionario di Python;666
Python Wars;1342
```

stampa output

Listino prezzi:

Fino a 100 pagine: 2.5€/pagina
Fino a 200 pagine: 2.0€/pagina
Fino a 300 pagine: 1.8€/pagina
Fino a 400 pagine: 1.6€/pagina
Fino a 500 pagine: 1.4€/pagina
Fino a 700 pagine: 1.2€/pagina
Fino a 1000 pagine: 1.0€/pagina
Fino a 2000 pagine: 0.8€/pagina

COSTI DI STAMPA

Brevi poemi in Python - Pagine: 15 - Costo: 37.50€
Dizionario di Python - Pagine: 666 - Costo: 799.20€
Liste nascoste - Pagine: 125 - Costo: 250.00€
Luci e Ombre in Python - Pagine: 232 - Costo: 417.60€
Python Wars - Pagine: 1342 - Costo: 1073.60€
Totale: 2577.90€