

Prova pratica del 22/01/01

Sviluppare un programma in C++ che legga e memorizzi i dati di un file ASCII contenente riga per riga un nome, un "#" e un numero di codice intero n ($10 \leq n \leq 65535$).

Dopo questa prima fase il programma deve, iterativamente, chiedere all'utente un numero intero senza segno e:

- nel caso sia di una singola cifra, deve stampare tutti i nomi e i rispettivi codici, ordinandoli in base al codice;
- nel caso sia composto di più cifre, deve ricercare e stampare l'eventuale nominativo avente quel numero come codice.

Non si facciano ipotesi sul numero massimo di righe contenute nel file. Viceversa si ipotizzi una lunghezza massima per i nominativi.

Esempio:

File di input:

```
Caronna Amos#34083
Mezzadri Anna Maria#234
Bulla Maurizio#26465
Parisi Giorgio#6465
```

Input (in neretto) e output

```
234
234: Mezzadri Anna Maria
567
nominativo inesistente
9
234 Mezzadri Anna Maria
6465 Parisi Giorgio
26465 Bulla Maurizio
34083 Caronna Amos
```