

Mix di n sequenze ordinate di numeri

Scrivere un programma che accetti in ingresso dalla **riga di comando** una stringa di caratteri

`lista_file.txt` .

`lista_file.txt` è il nome di un file di testo memorizzato nella stessa directory in cui è memorizzato il programma, il cui contenuto è una sequenza di stringhe separate dal carattere spazio (;):

`sequenza_ordinata_1.txt;sequenza_ordinata_2.txt;...;sequenza_ordinata_n.txt` . Ciascuna delle stringhe presenti in `lista_file.txt` è a sua volta il nome di un file di testo memorizzato nella stessa directory in cui è memorizzato il programma, il cui contenuto è una sequenza di numeri interi separati dal carattere spazio () e ordinati dal più piccolo al più grande.

Il programma deve stampare su un nuovo file di testo `sequenza_risultante.txt` la sequenza ordinata di numeri ottenibile dal mix delle sequenze memorizzate nei file il cui nome è memorizzato in

`lista_file.txt` .

Esempio d'esecuzione:

```
$ cat lista_file.txt
sequenza_ordinata_1.txt;sequenza_ordinata_2.txt;sequenza_ordinata_3.txt
```

```
$ cat sequenza_ordinata_1.txt
1 5 8 10 34 56
```

```
$ cat sequenza_ordinata_2.txt
2 4 7 9 10 23 45
```

```
$ cat sequenza_ordinata_3.txt
4 7 9 10 22
```

```
$ ./mix lista_file_i.txt
Execution time: 0.0019944
```

```
$ cat sequenza_risultante.txt
1 2 4 4 5 7 7 8 9 9 10 10 10 22 23 34 45 56
```

```
$ ./mix lista_file_ii.txt
Execution time: 21.2258679
```