

# 1 Esercizio 1

Scrivere un programma che, presi come argomenti i nomi di due file, copi il primo file nel secondo, correggendone la sintassi, generando il tal modo il testo corretto. Affinchè un testo possa essere considerato corretto, le seguenti regole devono essere verificate:

1. La prima parola del testo deve iniziare con una lettera maiuscola;
2. Tutte le parole che seguono i seguenti caratteri: ".", "!" e "?", devono iniziare con la lettera maiuscola.

Procediamo ora con un esempio. Dato il file `input.txt` contenente il seguente testo:

```
gandalf e la scorta del Re si allontanarono cavalcando, voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. ma Aragorn, Gimli e Legolas
rimasero al cancello. mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! la caccia e' finita,
disse Aragorn.
le due Torri, John Ronald Reuel Tolkien
```

se l'eseguibile è `a.out`, allora il comando:

```
./a.out input.txt output.txt
```

genererà un file chiamato `output.txt` che conterrà il seguente testo:

```
Gandalf e la scorta del Re si allontanarono cavalcando, voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. Ma Aragorn, Gimli e Legolas
rimasero al cancello. Mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
disse Aragorn.
Le due Torri, John Ronald Reuel Tolkien
```

## Note

- Il programma dovrà prendere due argomenti come input: il nome del file con il testo da analizzare e il nome del file in cui salvare la risposta, in quest'ordine.
- Per semplicità, il testo contenuto nel primo file è su un'unica riga. Assumete inoltre che il testo contenuto nel primo file inizi con un carattere alfabetico, non contenga "...", e che ".", "!" e "?" siano sempre preceduti da una parola e seguiti da uno spazio o da un nuova riga (`\n`).
- Il programma deve poter funzionare con qualsiasi codifica di caratteri vista a lezione (quindi non solo ASCII). Per realizzare la conversione di caratteri da minuscoli a maiuscoli, è vietato l'uso di tabelle o di 26 `if` o `switch-case`, uno per ogni carattere.

## 2 Esercizio 1

Scrivere un programma che, presi come argomenti i nomi di due file, copi il primo file nel secondo, correggendone la sintassi, generando il tal modo il testo corretto. Affinchè un testo possa essere considerato corretto, le seguenti regole devono essere verificate:

1. La prima parola del testo deve iniziare con una lettera maiuscola;
2. Tutte le parole che non seguono i seguenti caratteri: ".", "!" e "?", devono iniziare con la lettera minuscola.

Procediamo ora con un esempio. Dato il file `input.txt` contenente il seguente testo:

```
Gandalf e La scorta del Re si allontanarono cavalcando, voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. Ma Aragorn, Gimli e Legolas
rimasero al cancello. Mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
disse Aragorn.
```

```
Le due Torri, John Ronald Reuel Tolkien
```

se l'eseguibile è `a.out`, allora il comando:

```
./a.out input.txt output.txt
```

genererà un file chiamato `output.txt` che conterrà il seguente testo:

```
Gandalf e la scorta del re si allontanarono cavalcando, voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'isengard. Ma aragorn, gimli e legolas
rimasero al cancello. Mentre arod e hasufel erravano liberi in cerca di erba,
essi andarono a sedersi accanto agli hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
disse aragorn.
```

```
Le due torri, john ronald reuel tolkien
```

### Note

- Il programma dovrà prendere due argomenti come input: il nome del file con il testo da analizzare e il nome del file in cui salvare la risposta, in quest'ordine.
- Per semplicità, il testo contenuto nel primo file è su un'unica riga. Assumete inoltre che il testo contenuto nel primo file inizi con un carattere alfabetico, non contenga "...", e che ".", "!" e "?" siano sempre preceduti da una parola e seguiti da uno spazio o da un nuova riga (`\n`).
- Il programma deve poter funzionare con qualsiasi codifica di caratteri vista a lezione (quindi non solo ASCII). Per realizzare la conversione di caratteri da maiuscoli a minuscoli, è vietato l'uso di tabelle o di 26 `if` o `switch-case`, uno per ogni carattere.

### 3 Esercizio 1

Scrivere un programma che, presi come argomenti i nomi di due file, copi il primo file nel secondo, correggendone la sintassi, generando il tal modo il testo corretto. Affinchè un testo possa essere considerato corretto, le seguenti regole devono essere verificate:

1. La prima parola del testo deve iniziare con una lettera maiuscola;
2. Tutte le parole che seguono i seguenti caratteri: ",", ":", ";" e ".", devono iniziare con la lettera minuscola.

Procediamo ora con un esempio. Dato il file `input.txt` contenente il seguente testo:

```
Gandalf e la scorta del Re si allontanarono cavalcando, Voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. Ma Aragorn, Gimli e Legolas
rimasero al cancello. Mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
Essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
Disse Aragorn.
Le due Torri, John Ronald Reuel Tolkien
```

se l'eseguibile è `a.out`, allora il comando:

```
./a.out input.txt output.txt
```

genererà un file chiamato `output.txt` che conterrà il seguente testo:

```
Gandalf e la scorta del Re si allontanarono cavalcando, voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. Ma Aragorn, gimli e Legolas
rimasero al cancello. Mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
disse Aragorn.
Le due Torri, john Ronald Reuel Tolkien
```

#### Note

- Il programma dovrà prendere due argomenti come input: il nome del file con il testo da analizzare e il nome del file in cui salvare la risposta, in quest'ordine.
- Per semplicità, il testo contenuto nel primo file è su un'unica riga. Assumete inoltre che il testo contenuto nel primo file inizi con un carattere alfabetico, non contenga "...", e che ",", ";" e ":" siano sempre preceduti da una parola e seguiti da uno spazio o da un nuova riga (`\n`).
- Il programma deve poter funzionare con qualsiasi codifica di caratteri vista a lezione (quindi non solo ASCII). Per realizzare la conversione di caratteri da maiuscoli a minuscoli, è vietato l'uso di tabelle o di 26 `if` o `switch-case`, uno per ogni carattere.

## 4 Esercizio 1

Scrivere un programma che, presi come argomenti i nomi di due file, copi il primo file nel secondo, correggendone la sintassi, generando il tal modo il testo corretto. Affinchè un testo possa essere considerato corretto, le seguenti regole devono essere verificate:

1. La prima parola del testo deve iniziare con una lettera maiuscola;
2. Tutte le parole che non seguono i seguenti caratteri: ",", ":", ";" e ";", devono iniziare con la lettera maiuscola.

Procediamo ora con un esempio. Dato il file `input.txt` contenente il seguente testo:

```
Gandalf e la scorta del Re si allontanarono cavalcando, Voltando verso est
per fare il periplo delle mura distrutte d'Isengard. Ma Aragorn, Gimli e Legolas
rimasero al cancello. Mentre Arod e Hasufel erravano liberi in cerca di erba,
Essi andarono a sedersi accanto agli Hobbit. Bene bene! La caccia e' finita,
Disse Aragorn.
Le due Torri, John Ronald Reuel Tolkien
```

se l'eseguibile è `a.out`, allora il comando:

```
./a.out input.txt output.txt
```

genererà un file chiamato `output.txt` che conterrà il seguente testo:

```
Gandalf E La Scorta Del Re Si Allontanarono Cavalcando, voltando Verso Est
Per Fare Il Periplo Delle Mura Distrutte D'Isengard. Ma Aragorn, gimli E Legolas
Rimasero Al Cancelllo. Mentre Arod E Hasufel Erravano Liberi In Cerca Di Erba,
essi Andarono A Sedersi Accanto Agli Hobbit. Bene Bene! La Caccia E' Finita,
disse Aragorn.
Le Due Torri, john Ronald Reuel Tolkien
```

### Note

- Il programma dovrà prendere due argomenti come input: il nome del file con il testo da analizzare e il nome del file in cui salvare la risposta, in quest'ordine.
- Per semplicità, il testo contenuto nel primo file è su un'unica riga. Assumete inoltre che il testo contenuto nel primo file inizi con un carattere alfabetico, non contenga "...", e che ",", ";" e ":" siano sempre preceduti da una parola e seguiti da uno spazio o da un nuova riga (`\n`).
- Il programma deve poter funzionare con qualsiasi codifica di caratteri vista a lezione (quindi non solo ASCII). Per realizzare la conversione di caratteri da minuscoli a maiuscoli, è vietato l'uso di tabelle o di 26 `if` o `switch-case`, uno per ogni carattere.