

Esercizi di ripasso. Seconda lista.

1. Scrivere un programma chiede all'utente di inserire una stringa.

Se la stringa contiene più di 10 caratteri deve stampare: "stringa lunga". Altrimenti stampa "stringa corta".

2. Se la stringa ha il primo carattere maiuscolo il programma deve scrivere "Bene". Altrimenti creare una nuova stringa identica alla precedente tranne per il primo carattere che deve essere riscritto in maiuscolo.

NB: per fare questo si può usare il metodo upper. Inoltre sappiamo che un carattere è maiuscolo se il suo valore è uguale al risultato del metodo upper applicato su se stesso.

Esempio:

```
"A" == "A".upper() restituisce True
```

```
"a" == "a".upper() restituisce False
```

---

Il programma ora deve:

3. Dividere la stringa in più parole usando il metodo split senza argomenti e salvando il risultato in una opportuna variabile.

4. Stampare tutte le parole della stringa splittata, una sotto l'altra.

Esempio: se la stringa inserita dall'utente è "Questa stringa normale", il programma stampa:

```
Questa  
stringa  
normale
```

5. Se la stringa contiene esattamente 3 parole, stampare a video:

```
"Ottimo, questa è la seconda parola: [parola]"
```

dove [parola] è il valore del secondo elemento della lista di parole ottenuta al punto 3.

Esempio: se la stringa inserita dall'utente è "Questa stringa normale", il programma stampa:

```
"Ottimo, questa è la seconda parola: stringa"
```

6. Scrivere la frase in ordine invertito (dall'ultima parola alla prima parola)

Esempio: il programma stamperà

```
normale stringa Questa
```

7. Dividere la stringa in più parti, usando il carattere "a" come separatore (usare il metodo split con argomento "a") e stampare la lista risultante. Se nella stringa non ci sono "a" stampare la stringa "non ho trovato caratteri uguali ad a". Per fare questo si può controllare la lunghezza della lista che restituisce il metodo split quando ha argomento uguale ad "a". Se tale lunghezza è uguale ad 1 significa che il metodo non ha diviso la stringa e che quindi non ha trovato caratteri uguali ad "a".

---

8. Ora la il programma deve chiedere all'utente di inserire una seconda stringa.

Finché la stringa è più corta della prima, il programma chiede all'utente di reinserirla.

9. Poi deve stampare a video una stringa composta dagli elementi della prima e della seconda in modo alternativo.

Esempio: prima stringa = "Ciao", Seconda stringa = "Mio programma". Il programma stampa Cmiiaoo programma

10. Ora chiedere all'utente di inserire una terza stringa.

Se la stringa è convertibile in intero senza errori (usare la funzione int), il programma salva la conversione in una variabile "numero". Altrimenti richiede di inserirla finché non si ottiene una stringa correttamente convertibile in intero.

11. Se il valore della variabile "numero" è maggiore di 10, il programma stampa la prima stringa inserita dall'utente ripetuta un numero di volte uguale al valore della variabile "numero", nella stessa riga. Se il numero è invece minore di 10 ma maggiore di 3, stampa la seconda stringa ripetuta un numero di volte uguale al valore della variabile "numero", in righe diverse.

Altrimenti stampa "Numero troppo piccolo".