

**Sapienza Università di Roma**  
**Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica**  
**A.A. 2018-19**

**Esercitazione Python n. 3 -- 15 ottobre 2018**

- 1) Scrivere un programma che prende in ingresso una sequenza di stringhe finché non ne viene immessa una fatta esclusivamente di caratteri alfabetici minuscoli
- 2) Scrivere un programma che prende in ingresso una sequenza di interi e stampa, per ogni intero, il resto della divisione per 5. Se il resto è zero il programma termina.
- 3) Scrivere un programma che prende in ingresso una sequenza di interi e termina quando la somma di due interi adiacenti vale 10 (assumere che vengano sempre dati in ingresso almeno due interi).
- 4) Scrivere un programma che prende in input una sequenza di stringhe (per terminare inserire la stringa vuota "") e restituisce la più lunga (se c'è ne è più di una restituisce la prima che è stata inserita).
- 5) Scrivere un programma che prende in ingresso una stringa e la scandisce, carattere dopo carattere, sino a quando o la stringa finisce o la somma dei codici unicode dei caratteri scanditi è >500. In ogni caso il programma stampa la somma calcolata e il MOTIVO per cui è terminato (provare con 'de').
- 6) Scrivere un programma che prende in input una sequenza di stringhe (per terminare inserire la stringa vuota "") e stampa la prima stringa in ordine lessicografico. Ad esempio se la sequenza di stringhe è "pippo", "casa", "albero" il programma deve stampare "albero". Nota bene: la stringa vuota è minore di tutte le altre stringhe.
- 7) Scrivere un programma che prende in input una sequenza di stringhe e termina (stampando le ultime due stringhe) quando l'ultimo carattere della stringa precedente è uguale al primo carattere di quella attuale, ad esempio se la sequenza di stringhe è "pippo", "casa", "albero" il programma deve terminare e stampare "casa" e "albero". Si assuma che il programma riceve in ingresso sempre almeno due stringhe e che le stringhe in ingresso non siano mai vuote.
- 8) Scrivere un programma che prende in ingresso un carattere c una sequenza di stringhe s e stampa il numero di volte che il carattere c compare in s. Il programma termina quando questo numero è maggiore o uguale a 3.
- 9) Scrivere un programma che prende in ingresso una sequenza di interi e termina quando la somma di due interi adiacenti è uguale all'intero successivo (assumere che vengano sempre dati in ingresso almeno tre interi).
- 10) Scrivere un programma Python che calcola il quoziente intero di due numeri interi inseriti in input, basandosi solo sulle istruzioni di somma e sottrazione