**Esercizi Python**

1. Scrivere un programma che data una lista qualsiasi ne elimini i duplicati.
2. Scrivere un programma che data una lista qualsiasi la trasformi in un dizionario avente come chiavi gli indici della lista e come valori gli elementi.
3. Scrivere un programma che data una lista ne stampi una sua permutazione casuale.
4. Implementare il gioco Forza 4 in Python utilizzando soltanto il terminale (<https://it.wikipedia.org/wiki/Forza_quattro>)
5. Scrivere un programma in Python che prenda in input il nome file di un programma scritto in C. Il programma deve leggere il file e:
   1. Contare il numero di righe totali
   2. Contare il numero di chiamate alla funzione “printf”
   3. Contare il numero di linee di commento.
6. Il file covid-19\_gen1.txt contiene la sequenza genomica RNA di un virus SARS-COV-2. L'RNA è una sequenza in cui si alternano 4 simboli (detti nucleotidi): A, T, C, G. L'RNA del virus SARS-COV-2 contiene 29903 nucleotidi. Leggi covid-19\_gen1.txt il file e crea un dizionario Python avente come chiavi i nucleotidi A, T, C, G e come valori i rispettivi conteggi.
7. Il file prezzi.csv (separatore ;) contiene le serie storiche mensili dei prezzi di alcuni generi alimentari dal Settembre 2011 a Dicembre 2016. Immagina una spesa costituita da 5 generi alimentari a tua scelta e crea una lista contenente la serie storica del prezzo della tua spesa ottenuta sommando i prezzi dei generi alimentari scelti. Calcola mese / anno in cui la tua spesa ha costi minimi e massimi.