

# Self-evaluation tests

## IT

Tutti i test di autovalutazione sono da risolvere con Python3

- 1) sommare ciascun numero pari da 1 a 20 con il suo numero dispari successivo. Restituire una lista contenente i risultati.
  - tempo indicativo: 5 min
- 2) trovare l'elenco di parole che compaiono solo due volte nel testo seguente: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vehicula purus vitae sem lacinia, et condimentum ipsum vestibulum. Nullam ullamcorper nulla vel ligula feugiat accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet faucibus dui." Restituire una lista delle parole in ordine alfabetico.
  - tempo indicativo: 5 min
- 3) trovare il numero minimo di click necessari per andare dalla pagina <http://it.wikipedia.org/wiki/Birra> alla pagina <http://it.wikipedia.org/wiki/Petrolio> navigando unicamente all'interno di <http://it.wikipedia.org>
  - tempo indicativo: 2 hour
- 4) svolgere il test di Machine Learning descritto nel notebook allegato (*Predicting\_Production\_Line\_Performance\_and\_Availability.ipynb*), utilizzando i dataset allegati; restituire il notebook completato con il proprio svolgimento; è possibile implementare il notebook in locale sul proprio PC, oppure caricandolo su Google Colab
  - tempo indicativo: 1,5 hours

## EN

Each of the following tests must be solved with Python3.

- 1) sum each even number from 1 to 20 with its next odd. Return a list containing the results.
  - approx. time: 5 min
- 2) find the list of words occurring only twice in the following text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla vehicula purus vitae sem lacinia, et condimentum ipsum vestibulum. Nullam ullamcorper nulla vel ligula feugiat accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet faucibus dui." Return a list of the words in alphabetical order.
  - approx. time: 5 min
- 3) find the minimum number of clicks to go from <http://it.wikipedia.org/wiki/Birra> to <http://it.wikipedia.org/wiki/Petrolio> browsing only within <http://it.wikipedia.org>
  - approx. time: 2 hour
- 4) perform the Machine Learning test provided in the attached notebook (*Predicting\_Production\_Line\_Performance\_and\_Availability.ipynb*), with the attached datasets; you can develop the notebook locally on your computer, or upload it on Google Colab
  - approx. time: 1,5 hours