

1. Tempo a disposizione: 60 minuti.
2. Non è possibile usare appunti, slide, libri o altre sorgenti di informazione esterne.
3. Riportare su ogni foglio che viene consegnato per la valutazione il proprio nome, cognome e numero di matricola.

1. Descrivere il significato di call-by-value e call-by-name, commentando in particolare sotto quali condizioni le due tecniche di valutazione restituiscono il medesimo risultato.
2. Descrivere il costrutto `for` del linguaggio Scala. In particolare, presentare la struttura sintattica del costrutto e la relativa tecnica di implementazione.
3. Spiegare perché è preferibile passare come parametro una operazione binaria associativa ad una funzione higher-order che implementa in modo parallelo il pattern `reduce`.
4. Descrivere cosa sono gli RDD chiave-valore nel contesto della piattaforma Spark.