

1. Costruire uno script che calcola l'IVA su un importo: scrivere due versioni, una in cui il valore è passato come parametro, l'altra in cui lo script lo richiede all'utente.
2. Provare il comando *bc* per il calcolo di espressioni, prendendo l'espressione da calcolare da *echo* tramite pipe.
3. Costruire uno script che calcola l'area del quadrato e l'area del cerchio, utilizzando il parametro prima come lato e poi come raggio. (bash gestisce aritmetica di numeri interi; fare riferimento al comando *bc* per il calcolo con numeri decimali). Scrivere due versioni, una in cui il valore è passato come parametro, l'altra in cui lo script lo richiede all'utente.
4. Determinare il massimo tra tre numeri forniti da tastiera insieme al comando (usare tre parametri \$1, \$2, \$3). Controllare anche che il numero dei parametri inseriti sia uguale a 3.
5. Scrivere lo script per calcolare il fattoriale del numero 5 ($5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$), utilizzando una struttura *for...in*. (cercare la sintassi)
6. Scrivere lo script per calcolare il fattoriale del numero fornito come parametro, usando la sintassi *for C-like* (cercare la sintassi)
7. Costruire uno script che consente all'utente di fornire una lettera e un numero: le lettere possono essere una delle quattro seguenti, e si deve fornire come output il risultato del calcolo richiesto: S = successivo, P = precedente, D = doppio, M = metà, del numero fornito dall'utente.
8. Provare il comando *ls -l* connesso via pipe a *tr* a sua volta connesso via pipe a *cut* per estrarre il numero di byte occupati da un file. Usare *tr* con opzione *-s* per eliminare gli spazi doppi che separano le parole e *cut* con opzioni *-d e -f* per estrarre la parola richiesta
9. Modificare l'esercizio svolto n. 5 usando il comando *tr* per eliminare gli spazi doppi di separazione in una riga e *cut* per estrarre la 5° parola
10. Dato un file libri a tre colonne con titolo, editore e prezzo, calcolare il prezzo medio dei libri di un editore fornito come argomento dello script. Comunicare in output la media dei prezzi e il numero di libri selezionati per quell'editore. (usare *grep*, *cut*, *tr*)
11. Creare un file di testo verifiche contenente per ogni riga i seguenti: giorno, mese, anno, nome studente, voto. Costruire poi uno script per contare il numero di prove effettuate in un mese per uno studente; il mese e il nome dello studente vengono forniti come argomenti dello script al momento dell'esecuzione. Si rappresentino i mesi con una stringa di tre caratteri (gen, feb, mar, ecc.).