## Esercizio 1

Scrivere un programma C che, preso in input un valore riga e un valore colonna, stampi a video la tavola pitagorica della moltiplicazione e quella dell’addizione, utilizzando una volta il costrutto for e una volta il costrutto while. Inserire nel codice il controllo sull’input dell’utente.

## Esercizio 2

Scrivere un programma C che, preso in ingresso un valore n, calcoli il valore di fattoriale(n) utilizzando sia il costrutto for che il costrutto while. Inserire nel codice il controllo sull’input dell’utente.

## Esercizio 3

Scrivere un programma C che, preso in input un valore numero\_studenti permetta l’inserimento da tastiera del voto di ciascuno degli studenti e ne calcoli la media utilizzando sia il costrutto for che il costrutto while. Inserire nel codice il controllo sull’input dell’utente.

## Esercizio 4

Scrivere un programma C che, dato il valore dello stipendio lordo, calcoli lo stipendio netto mensile considerando una tassazione pari al 20% per stipendi lordi compresi fra 10.001 euro e 30.000 euro, pari al 30% oltre ai 30.000 euro ed esentasse per gli stipendi lordi inferiori a 10.000 euro. Inserire nel codice il controllo sull’input dell’utente.

## Esercizio 5

Scrivere un programma C che, preso in ingresso un carattere, indichi il suo tipo (lettera maiuscola, lettera minuscola, vocale, consonante, numero, …) , il codice ASCII corrispondente e la trasformi in maiuscola se minuscola o viceversa. Inserire nel codice il controllo sull’input dell’utente.