## Esercizio 17

Srivere una procedura che, date tre matrici di interi A, B e C con n righe ed n colonne, calcoli C come il prodotto tra A e B.

## Esercizio 18

Implementare le seguenti procedure per il calcolo ricorsivo delle seguenti funzioni:

- $\max_{g \in A(A,n)}$ : dato un array di interi A di lunghezza n restituisce A[0] se n = 1, oppure  $\gcd(A[n-1], \max_{g \in A(A,n-1)})$ ;
- gcd(a,b): dati due interi a e b calcola ricorsivamente il loro massimo comun divisore:

$$gcd(a,b) = \begin{cases} a & b = 0\\ gcd(b, a \mod b) & otherwise \end{cases}$$

Esempio:  $\max_{gcd}([2,8,4], 3) = 2$ 

 $\max_{gcd}([20,9,4,5], 4) = 1$