

# Esercitazione 3

## ESERCIZIO 1

Scrivere un programma che, dato un numero naturale  $n$ , produca su una stessa riga i quadrati dei numeri naturali compresi tra  $0$  e  $2n$ , e sulla riga successiva i cubi dei numeri naturali compresi tra  $2n$  e  $4n$ .

## ESERCIZIO 2

Scrivere un programma che, dato un numero naturale  $n$ , produca su una stessa riga i numeri pari compresi tra  $-6n$  e  $6n$  e sulla riga successiva i numeri dispari compresi tra  $-6n+1$  e  $6n-1$ .

## ESERCIZIO 3

Scrivere una funzione **double potenza (double base, int esponente)** che calcoli la potenza di **base** elevato all'**esponente**. Si assuma che **base** sia diverso da zero. (Si ricordi che  $a^{-b}=(1/a)^b$ ).