Esercizio

Dato un grafo G=(V,E) rappresentato tramite una matrice di adiacenza A, scrivere un algoritmo che scorrendo una sola volta A:

- 1. Verifica se G è completo;
- 2. Trova il grado di G;
- 3. Costruisce la rappresentazione di G tramite liste di adiacenza.

```
MATRICE-LISTE (A)
COMPLETO - TRUE
GRADO-MAX + O
FOR i+1 TO n
   DO (GRADO-GESIMO - O
       Adj[i] - nie
        FOR J-1 TO N
           DO | F A[i, j] = 1
                  THEN ( NEW (P)
                        GRADO-i-ESIMO - GRADO-i-ESIMO+1
                        VERTICE [P]-J
                        NEXT[P] - Ady[i]
                        Adj[i] + p
                  ELSE IF i $ J
                         THEN COMPLETO - FALSE
       IF GRADO-i-ESIMO > GRADO-MAX
          THEN GRADO-MAX - GRADO- C-ESIMO
IF COMPLETO = TRUE
    THEN STAMPA" G E'COMPLETO"
    ELSE STAMPA "G NON E COMPLETO"
RETURN GRADO-MAX
COMPLESSITA: (n2)
```