Esercizio 1

Determinare la complessità del seguente programma. Studiare sia il caso peggiore che il caso migliore.

```
Const int n=...
int costruisciD (int C[n][n], int V[n], int& D[n][n+1]);
     for (int i=0; i< n; i++)
          D[i][0]=V[i];
     int nextCol=1;
     for (int j=1; j< n; j++)
          if (ContieneMultiplo(C,V,j))
               for (int x=0; x < n; x++)
                    D[x][nextCol]=C[x][i];
               nextCol++;
     return nextCol;
}
bool ContieneMultiplo(int C[n][n], int V[n], int col)
     bool trovato=false;
     for (int x=0; (x< n) &&!trovato;x++)
          for (int y=0; (y<n) && !trovato; y++)
               if (C[x][col]\%V[y]==0)
                    trovato=true;
     return trovato;
}
Caso migliore: O(n^2)
Caso peggiore: O(n^3)
```