

$G = (V, E)$

$|V| = n$

$|E| = m$

$\text{degree}(v)$  - степен на връх

1. Списък на ребрата
2. Матрица на съседствата
3. Списък на съседите

Пълен граф -  $E = O(n^2)$

$n \leq m \leq n^2$  dense

$m \leq n$  sparse

representation	space	add edge	edge between v and w	iterate over
vertices adjacent to v				
1. list of edges	E	1	E	E
2. adjacency matrix	$V^2$	1	1	V
3. adjacency lists	$E + V$	1	$\text{degree}(v)$	$\text{degree}(v)$