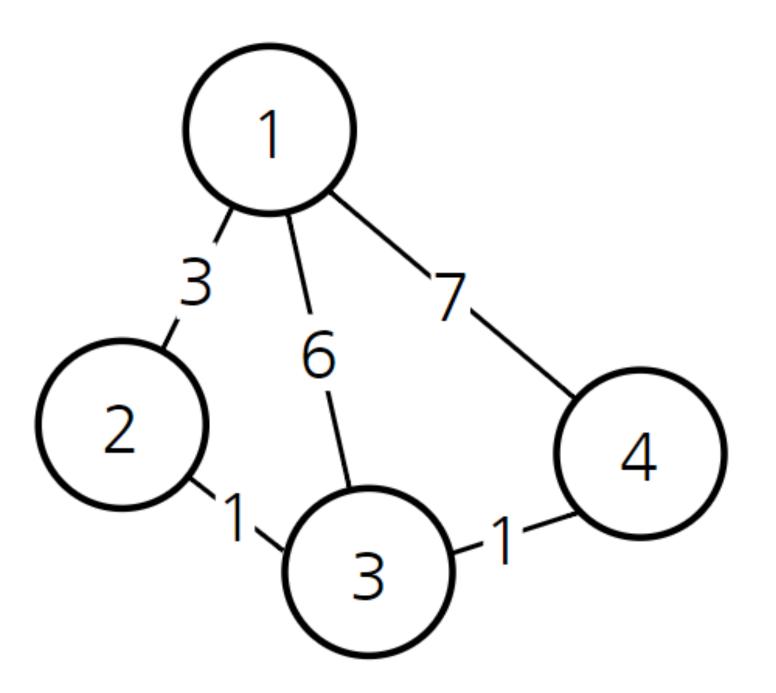
CSE 2010 자료구조론 Week 10: Shortest Path

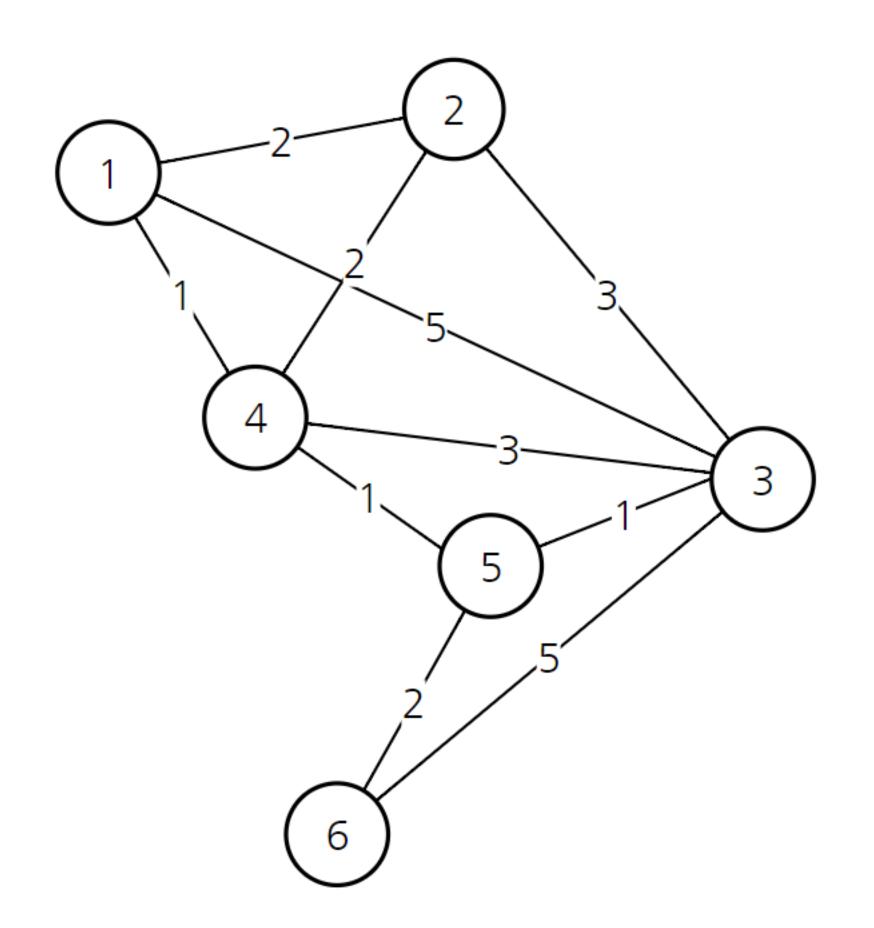
한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학 ICT 융합학부



오늘의 실습

- 다익스트라 알고리즘 구현하기
- 다익스트라는 대표적인 최단 경로 탐색 알고리즘 입니다.
- 하나의 정점에서 다른 모든 정점으로 가는 최단 경로를 알려줍니다.





1번 노드 에서 출발하여 각 노드로 가는 최단 거리를 모두 출력하시오

0	2	5	1	무한	무한
2	0	3	2	무한	무한
5	3	0	3	1	5
1	2	3	0	1	무한
무한	무한	5	1	0	2
무한	무한	5	무한	2	0

023124

뼈대코드

```
#include <stdio.h>
#define INF 10000000
int number = 6;
int a[6][6] = {
  {0, 2, 5, 1, INF, INF},
  {2, 0, 3, 2, INF, INF},
 {5, 3, 0, 3, 1, 5},
{1, 2, 3, 0, 1, INF},
  {INF, INF, 1, 1, 0, 2},
  {INF, INF, 5, INF, 2, 0}
int v[6];
int d[6];
void dijkstra(int start)
int main() {
  dijkstra(0);
  for (int i = 0; i < number; i++) {
    printf("%d ", d[i]);
```

CSE2010 @ Hanyang University ERICA