const int N = 10010 ;

vector<int> graph[N] ;

int vis[N] ;

int dis[N] ;

void bfs(int src)

{

memset(vis,0,sizeof(vis)) ;

memset(dis,-1,sizeof(dis)) ;

vis[src] = 1 ;

dis[src] = 0 ;

queue<int> Q ;

Q.push(src) ;

while( !Q.empty())

{

int u = Q.front() ;

Q.pop() ;

for(int i=0 ; i<graph[u].size() ; i++)

{

int v = graph[u][i] ;

if(vis[v] == 0 )

{

vis[v] = 1 ;

dis[v] = dis[u] + 6 ;

Q.push(v) ;

}

}

}

}