```
TIMUS 1280. Topological Sorting Solution
本作品采用知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 3.0 Unported 许可协议进行许可
write by Gestalt Lur
2012-07-15
题目大意
   给出一个有向图判断给出的访问顺序是否是符合拓扑序。
算法分析
   请先了解拓扑排序的相关算法。
   记录每个点的入度模拟判断即可,如访问的点入度不为零则输出"NO"。
参考代码
/*
 TIMUS 1280
 2012-07-10
 ACCEPTED
*/
import java.io.*;
import java.util.Scanner;
public class timus1280 {
  static final int MAXN = 1002:
  static final int MAXM = 100002;
  static int n, m;
  static int w[][] = new int [MAXN][MAXN];
  static int ind[] = new int[ MAXN ];
  static Scanner in = new Scanner( System.in );
  public static void init( ){
   int u , v;
   n = in.nextInt();
   m = in.nextInt();
   for(int i = 1; i \le m; ++i){
     u = in.nextInt();
     v = in.nextInt();
      ++ w[u][v];
      ++ ind[v];
   }
  public static void topic(){
   int t;
   for(int i = 1; i \le n; ++i){
     t = in.nextInt();
     if( ind[ t ] != 0 ){
      System.out.println("NO");
      return;
      }
```

```
for( int j = 1; j <= n; ++ j)
    while( w[ t ][ j ] > 0){
        -- ind[ j ];
        -- w[ t ][ j ];
    }
}
System.out.println( "YES");
return;
}

public static void main( String[] args)
throws Exception {
    init();
    topic();
}
```