中兴算法赛输入文件格式说明

输入格式（无例子版）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 所占行数 | 输入 | 类型 | 约束 | 说明 |
| 1 | n | int | 0<n<=0x8ffff | n为图中的节点个数，对n个节点分别编号为0-n-1，默认起始节点为0，终止节点为n-1 |
| 1 | m | int | 0<=m<=0x8fff | m位图中的边的数量，对m条边分别编号为0-m-1 |
| m | v1 v2 w | int int int | 0<=v1，v2<=n-1  0<w<=0x8fff  v1!=v2 | 每一行分别对应于图中的一条边，按照边编号0至m-1的顺序输入。v1，v2为边所连接的两个节点的编号。w为边的权重。v1，v2和w之间用空格分隔 |
| 1 | k | int | 1<=k<=n | k位最多可以经过的节点数 |
| 1 | t | int | 0<=t<=n | t为必须经过的节点的数量 |
| t | vb | int | 1<=vb<=n-2 | 每一行有一个数vb，表示一个必须经过的节点的编号，vb不能与起始节点和终止节点相同 |
| 1 | x | int | 0<=x<=m | x表示图中必须经过的边的数量 |
| x | eb | int | 0<=eb<=m-1 | 每一行有一个数eb，表示一个必须经过的边的编号 |
| 1 | s | int | 0<=s<=m | s表示途中必须不能经过的边的数量 |
| s | eub | int | 0<=eub<=m-1 | 每一行有一个数eub，表示一个必须不经过的边的编号 |

输入格式（有例子版）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 所占行数 | 输入 | 类型 | 约束 | 说明 | 例子 |
| 1 | n | int | 0<n<=0x8ffff | n为图中的节点个数，对n个节点分别编号为0-n-1，默认起始节点为0，终止节点为n-1 | 18 |
| 1 | m | int | 0<=m<=0x8fff | m位图中的边的数量，对m条边分别编号为0-m-1 | 41 |
| m | v1 v2 w | int int int | 0<=v1，v2<=n-1  0<w<=0x8fff  v1!=v2 | 每一行分别对应于图中的一条边，按照边编号0至m-1的顺序输入。v1，v2为边所连接的两个节点的编号。w为边的权重。v1，v2和w之间用空格分隔 | 0 1 3  1 2 1  1 4 1  1 9 4  4 9 1  2 4 2  0 2 1  0 3 1  2 3 1  2 5 1  4 5 1  5 9 3  9 10 1  9 11 1  10 11 1  5 10 1  3 5 2  3 7 1  3 6 2  5 6 1  5 12 3  10 12 2  11 12 1  11 16 1  12 16 1  6 12 2  6 7 1  7 8 1  6 8 2  6 14 3  6 13 4  12 13 2  13 16 2  16 17 1  13 17 1  13 14 1  8 14 1  8 15 3  14 15 1  13 15 2  13 15 2 |
| 1 | k | int | 1<=k<=n | k位最多可以经过的节点数 | 9 |
| 1 | t | int | 0<=t<=n | t为必须经过的节点的数量 | 2 |
| t | vb | int | 1<=vb<=n-2 | 每一行有一个数vb，表示一个必须经过的节点的编号，vb不能与起始节点和终止节点相同 | 7  12 |
| 1 | x | int | 0<=x<=m | x表示图中必须经过的边的数量 | 2 |
| x | eb | int | 0<=eb<=m-1 | 每一行有一个数eb，表示一个必须经过的边的编号 | 5  35 |
| 1 | s | int | 0<=s<=m | s表示途中必须不能经过的边的数量 | 1 |
| s | eub | int | 0<=eub<=m-1 | 每一行有一个数eub，表示一个必须不经过的边的编号 | 22 |