多段图的向前处理算法：

由于多段图较为复杂，此处使用课本作为验证集：

使用课本P125页的多段图作为输入，得出的结果是：

结果如下：



由于只会输出一条路径，因此其实同样有路径0->2->5->9->11同样为16的成本，但是没有输出，不过确实找到了最短路径。