

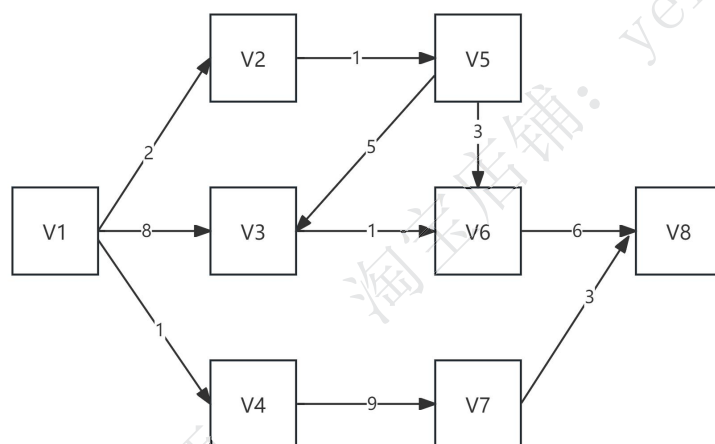
V1 至 V3 的最短距离是 11 公里, 历经路径是: V1-V4-V3。  
V1 至 V4 的最短距离是 4 公里, 历经路径是: V1-V4。  
V1 至 V5 的最短距离是 3 公里, 历经路径是: V1-V2-V5。  
V1 至 V6 的最短距离是 10 公里, 历经路径是: V1-V2-V5-V9-V6。  
V1 至 V7 的最短距离是 13 公里, 历经路径是: V1-V2-V5-V9-V7。  
V1 至 V8 的最短距离是 12 公里, 历经路径是: V1-V2-V5-V9-V8。  
V1 至 V9 的最短距离是 4 公里, 历经路径是: V1-V2-V5-V9。

### 试题 5-【2023 年下半年-第 1 批次】

考了最短路径的知识点, 目前无回忆版题目, 此知识点需要掌握一下, 下一次很可能再考

### 试题 6-【2024 年上半年-第 2 批次】

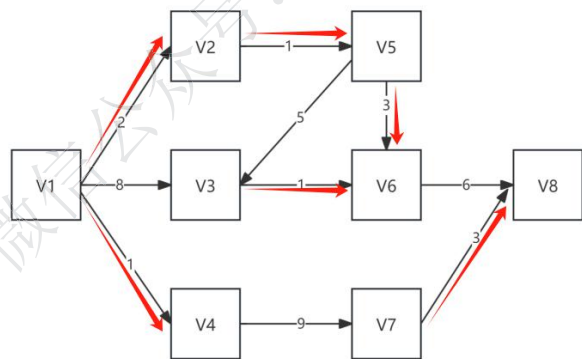
下面是某小区内部道路图, 线上的数字为两点之间的距离, 现在需要从 V1 向 V8 运送物资, 则最短的距离为 ( )。



- A. 12      B. 13      C. 10      D. 15

【答案】A

【解析】此类题目, 直接将距离短的线段连接起来看是否可以从 v1 到达 v8 即可, 可将图中距离为 1、2、3 的路段标记出来。如下图。



从图可知 V1-V2-V5-V6-V8, 距离最短, 该路径距离=2+1+3+6=12。