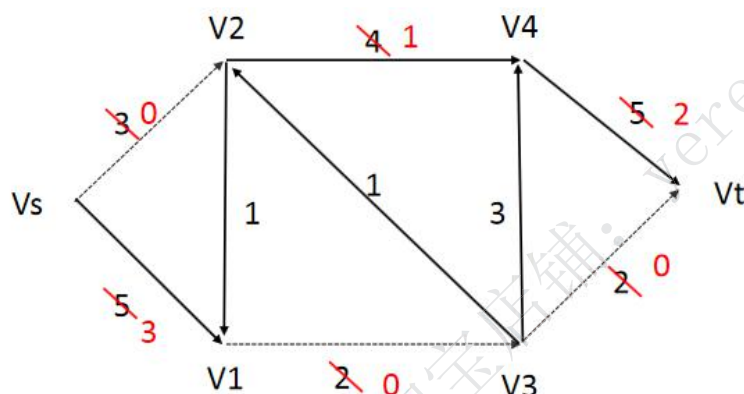


【解析】(2) 我们在找一条路径为 V_s, V_2, V_4, V_t 最小线段为 3, 所以用 3, 4, 5 分别减 3, 得到 $V_s \rightarrow V_2 = 0, V_2 \rightarrow V_4 = 1, V_4 \rightarrow V_t = 2$ 。将 $V_s \rightarrow V_2$ 删除, 得到如下图。

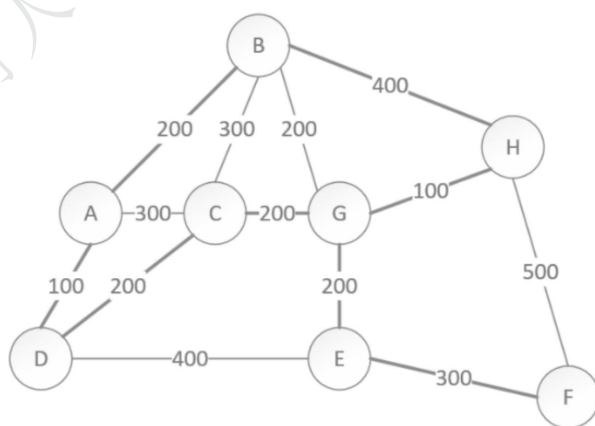


3. 注意箭头, 现在已经没有通路了。所以最大流量为第一步的 2 加上第二步的 3, 即为 5。

【答案】A

试题 6-【2023 年下半年-第 2 批自编】

下图为某地区的通信线路图, 图中节点为 8 个城市, 节点间标识的数字为城市间拟铺设通信线路的长度, 为了保持 8 个城市通讯连接, 则至少铺设 () 千米的线路。



- A. 1000 B. 1100 C. 1200 D. 1300

【答案】D

【解析】先断开最大的, 然后保留最小和次小的, 最后再断次小的, 最终保证村村通路路通: $200+100+200+200+100+200+300=1300$;