```
int minKey(int key[], bool mstSet[]){
    int min = INT MAX, min index;
        if (mstSet[v] == false && key[v] < min)// we could use min heap for better performance
            min = key[v], min index = v;
    return min_index;
void primMST(int G[V][V]){
    int parent[V]; // hold the previous vertx of the vertex in mst set
    int key[V];
        key[i] = INT_MAX, mstSet[i] = false; // Initialize all keys as INFINITE
    key[0] = 0;
    parent[0] = -1; // First node is always root of MST
    for (int count = 0; count < V - 1; count++){
        int u = minKey(key, mstSet);
        mstSet[u] = true; // adding picked vertex to mst set
            if (G[u][v] \&\& mstSet[v] == false \&\& G[u][v] < key[v])
                parent[v] = u, key[v] = G[u][v];
```

(این اوال کسی اہمام برا بگیریو ر ع امیر مارم درست متوم ر شر و باشم)

المرّال @- يوش -)

ی دا نیم کر MSt های معتلف بدست آمر ، همگی cost کلسان فراهند راست رصمین تنارت این mst ها (ر استار در با دزن مکسان رخ می دهد برای مثال در گران زیر السلام ع المعنى رت از انتخاب ۱ از ۲ سن يال ماى (bf, fc) و يال ماى (ce, de) داریم - راه حل سایی ترانز این بالدلا :

لعداز سرت کردن یال منا به فدر ت فعوری ک هرکهاکه دنباده ای از یال عابه هدت تدرای دارس ، هرکهان) را بیال عابه هدت تدرای دارس ، ای بی ای ای ای این که در درحت ۱۲ ما عبسررا م این املوی که در درحت ۱۲ ما عبسررا م این املوی در درحت تداری دعیم ناموی در ناموی دعیم ناموی در ناموی دعیم ناموی در ناموی دعیم ناموی دعیم ناموی در ناموی در

كم أدك ات ، أمّا أمر بيجاى bf و على على على الله ما جاى ما م و الم را عون ميم تا) و index در ترواریکی روزود تر در آلکوریم کردسل بررسی کود.

حيد حالت از اين منال:

ab, fc, bf, cd, de, ce, ab, bc س ایم fc , de de de T il

ab, bf, fc, cd, de, ce, ab, bc e søbf, de JULT Å