● 代码实践

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<math.h>
#define N 1005
int w[N];
int d[N];
int map[N][N];
int sum[N];
int n;
int min=100000000;
bool record[N];
void dfs(int start, int mid, int num, int end)
    if(map[start][end]>0) return;
    if (mid==end)
        map[start][end]=num;
        map[end][start]=num;
        return;
    for (int i=1; i \le n; i++)
        if (mid!=i&&map[mid][i]>0&&record[mid]==0)
            record[mid]=1;
            dfs(start, i, num+map[mid][i], end);
            record[mid]=0;
        }
}
bool visited[N];
bool istart()
    for (int i=1; i \le n; i++)
        if(sum[i]==0) return true;
    return false;
```

```
bool isok()
    for (int i=1; i \le n; i++)
         if(sum[i]>d[i]) return false;
    return true;
void helper(int t, int now)
    if(!istart())
         if(isok())
             if (min>now) min=now;
             return;
    }
    for (int i=t; i \le n; i++)
         if(!visited[i])
             visited[i]=1;
             int tmp[N];
             for (int j=1; j \le n; j++)
                  tmp[j]=sum[j];
             for (int j=1; j \le n; j++)
                  if(sum[j]!=-1)
                  {
                      if(sum[j]==0)
                           sum[j]=map[i][j];
                      else
                           sum[j]=sum[j]<map[i][j]?sum[j]:map[i][j];</pre>
             }
             sum[i]=-1;
             helper(i+1, now+w[i]);
             for (int j=1; j \le n; j++)
                  sum[j]=tmp[j];
             visited[i]=0;
```

```
int main()
    int T;
    scanf("%d", &T);
    while (T--)
         scanf("%d", &n);
         min=100000000:
         memset(sum, 0, sizeof(sum));
         memset (map, 0, sizeof (map));
         memset(record, 0, sizeof(record));
         memset(visited, 0, sizeof(visited));
         for (int i=1; i \le n; i++)
              scanf("%d", &w[i]);
         for (int i=1; i \le n; i++)
             scanf("%d", &d[i]);
         int a, b, 1;
         for (int i=1; i < n; i++)
             scanf ("%d%d%d", &a, &b, &1);
             map[a][b]=1;
             map[b][a]=1;
         for (int i=1; i \le n; i++)
             for (int j=i+1; j \le n; j++)
                  dfs(i, i, 0, j);
         helper(1,0);
         printf("%d\n", min);
    return 0;
```

● 计算机基础知识整理

进程与线程

一个在内存中运行的应用程序。每个进程都有自己独立的一块内存空间,一个进程可以有多 个线程,比如在 Windows 系统中,一个运行的 exe 文件就是一个进程。

进程中的一个执行任务(控制单元),负责当前进程中程序的执行。一个进程至少有一个线 程,一个进程可以运行多个线程,多个线程可共享数据。

与进程不同的是同类的多个线程共享进程的堆和方法区资源,但每个线程有自己的程序计数 器、虚拟机栈和本地方法栈,所以系统在产生一个线程,或是在各个线程之间作切换工作时, 负担要比进程小得多, 也正因为如此, 线程也被称为轻量级进程。

● 开源软件特训营总结

今日通过 Git 将远程仓库中的一个文件进行了删除,熟悉了相关的 Git 操作;同时对远程仓库中的文件进行了整理,重新建立了文件夹将文件放下相应目录下。