

CTT

Gọi $D_1[i], D_2[i]$ là khoảng cách ngắn nhất từ thành phố i tới thành phố 1, 2.

Ta thấy việc lựa chọn chuyển báo từ thành phố 1 hay thành phố 2 tới thành phố i khác nhau quãng đường là $delta[i] = D_1[i] - D_2[i]$.

Để được tổng các đường là bé nhất, ta cần chọn $N/2$ thành phố có $delta$ bé nhất để chuyển báo từ thành phố 1. $N/2$ thành phố có $delta$ lớn hơn sẽ chuyển báo từ thành phố 2.

Kết quả:

$$\sum_{i=1}^n D_2[i] + \sum_{i=1}^{n/2} delta[i]$$

(Với mảng $delta$ sau khi đã sắp xếp tăng dần)

Sơ đồ làm việc:

```
void IJK(int s, int d[])
{
}
int main()
{
    nhap();
    IJK(1,d1);
    IJK(1,d2);
    For...delta[i]= d1[i] - d2[i];
    sort(delta);
    cout << accumulate(d2+1, d2+n+1,0) +
    accumulate(delta+1, delta+n/2+1,0)
}
```