

KCR – inter-station time

#define MAX 13 13站 (stations)

int st[MAX] = {0, 2, 3, 3, 4, 3, 2, 4, 6, 3, 5, 2, 4};

第0站至第1站: 2分鐘

第1站至第2站: 3分鐘

第3站至第4站: 4分鐘

```
display()
convertData()
copyData()
QnA()
```

第0站至第4站: 0 + 2 + 3 + 3 + 4 = 12分鐘

int stnTime[MAX][MAX];

KCR

1

```
int st[MAX] = {0, 2, 3, 3, 4, 3, 2, 4, 6, 3, 5, 2, 4};
int stnTime[MAX][MAX];
```

```
convertData()
```

<i>st[]</i>	0	2	3	3	4	3	2	4	6	3	5	2	4
i=0	0	2	5	8	12	15	17	21	27	30	35	37	41
i=1	2	0	3	6	10	13	15	19	25	28	33	35	39
i=2	5	3	0	3	7	10	12	16	22	25	30	32	36
i=3	8	6	3	0	4	7	9	13	19	22	27	29	33
i=4	12	10	7	4	0	3	5	9	15	18	23	25	29
i=5	15	13	10	7	3	0	2	6	12	15	20	22	26
i=6	17	15	12	9	6	3	0	4	10	13	18	20	24
i=7	21	19	16	13	9	6	4	0	6	9	14	16	20
i=8	27	25	22	19	15	12	9	6	0	3	8	10	14
i=9	30	28	25	22	18	15	13	9	3	0	5	7	11
i=10	35	33	30	27	22	19	17	13	6	5	0	4	8
i=11	37	35	32	29	25	22	20	16	10	9	4	0	6
i=12	41	39	36	33	29	26	24	20	14	13	8	6	0

```

i=0;
stnTime[0][1] = stnTime[0][0] + st[1];
stnTime[0][2] = stnTime[0][1] + st[2];
stnTime[0][3] = stnTime[0][2] + st[3];
... // 前項+上方st[j]
for(i=0; i<MAX; i++) // i=0,1,2,...,12
for(j=i+1; j<MAX; j++)
    stnTime[i][j] =

```

KCR

2

copyData()

	j=0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
i=0	0	2	5	8	12	15	17	21	27	30	35	37	41
i=1	2	0	3	6	10	13	15	19	25	28	33	35	39
i=2	5	3	0	3	6	9	11	15	21	24	29	31	35
i=3	8	6	3	0	3	5	7	11	17	20	25	27	31
i=4	12	10	7	4	0	3	5	9	15	18	23	25	29
i=5	15	13	9	6	3	0	3	7	13	16	21	23	27
i=6	17	15	11	8	5	2	0	4	10	13	18	20	24
i=7	21	19	15	12	9	6	3	0	5	8	13	15	19
i=8	27	25	22	19	15	12	10	6	0	3	8	10	14
i=9	30	28	24	21	18	15	13	9	5	0	3	5	9
i=10	35	33	29	26	23	20	18	14	10	7	0	2	6
i=11	37	35	31	28	25	22	20	16	12	9	6	0	4
i=12	41	39	35	32	29	26	24	20	16	13	10	7	0

```

stnTime[1][0] = stnTime[0][1];
stnTime[3][1] = stnTime[1][3];
...

```

```

for (i=0; i<MAX; i++) // 反射
    for (j=
        stnTime[ ][ ] = stnTime[ ][ ];

```

```

for (i= ; i< ; i++){ // 列印stnTime[i][j]
    for (j= ; j< ; j++)
        printf (" ", stnTime[ ][ ]);
    printf (" ");
}

```

display()

KCR 3

QnA()

```

#define MAX 13
char stnName[MAX][3] = { // 車站名稱
    "TT", "KN", "MK", "KT", "TW", "ST", "FT",
    "UV", "TP", "WO", "FL", "SS", "LW"
};

```

Q: fr – to station: 1 4
A: 10 minutes
route: KN > MK > KT > TW

Q: fr – to station: 4 1
A: 10 minutes
route: TW > KT > MK > KN

```

for(i=fr; i...; i...)
    printf("%s", stnName[?]);

```