

# Phill-CPP-0614

小孩按電鈴 → 不重複的陣列計數

- 街道 房子 0~100
- 有一群小孩 惡作劇按門鈴 循序 某一間開始按 某一間結束
- 最多有10 個小孩

ex:

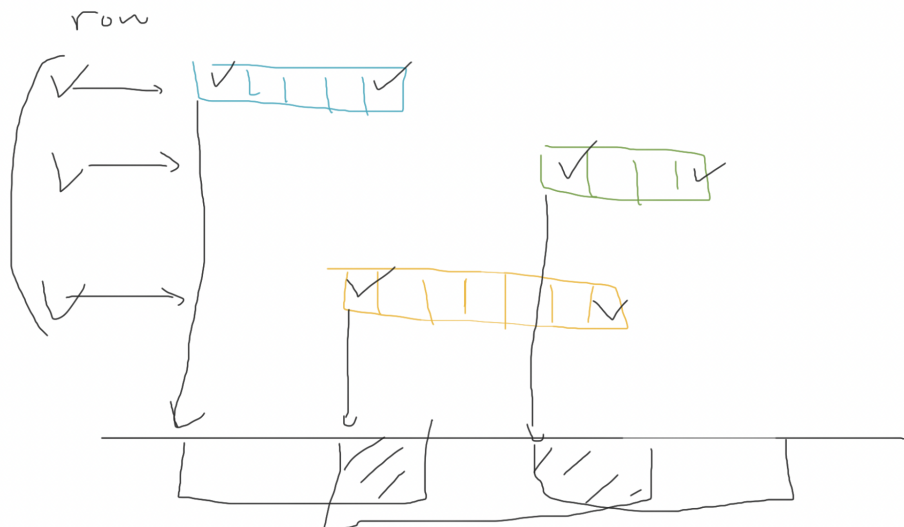
16 18

15 20

19 21

=7

→ count 多少間曾經被惡作劇



```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
int main()
{
```

```

int count[101]={0};
int press[10][2]={0};

press[0][0]=16;
press[0][1]=18;

press[1][0]=15;
press[1][1]=20;

press[2][0]=19;
press[2][1]=21;

int child=3;

for(int i=0; i< child; i++){
    for(int j=press[i][0]; j<=press[i][1];j++)
        count[j]=1;
}

int sum=0;

for (int k=0; k<=101;k++)
    if(count[k]==1) sum+=1;

cout << "total ->" <<sum <<endl;
return 0;
}

```

## Matrix

$M = \{\{1,2,3\}, \{4,5,6\}, \{7,8,9\}\}$ ;

- $M^T \rightarrow N$  (transpose)
-