



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 15 декември 2024 г.

Група D - 6 клас

Задача D2. МИНМАКС

Пояснение към решението

Числата от таблицата записваме в елементите на масива $a[M_max][N_max]$; След това в два последователни двойни цикъла обработваме двойките съседни клетки, съответно вертикално и хоризонтално разположени. В променните $r1$ и $r2$ се пресмята най-малката и най-голямата стойност на търсените сборове.

```
int r1=1e9, r2=0;

// вертикални двойки от клетки:
for(int i=0;i<m-1;i++)
for(int j=0;j<n;j++)
{
    r1=min(r1,a[i][j]+a[i+1][j]);
    r2=max(r2,a[i][j]+a[i+1][j]);
}

// хоризонтални двойки от клетки:
for(int i=0;i<m;i++)
for(int j=0;j<n-1;j++)
{
    r1=min(r1,a[i][j]+a[i][j+1]);
    r2=max(r2,a[i][j]+a[i][j+1]);
}
```

Накрая програмата отпечатва намерените стойности на $r1$ и $r2$.

Емил Келеведжиев