

Perspico – descrierea solutiei

Autor: Andrei Grigorean

Vom rezolva mai intai primele N-2 linii in ordine de sus in jos. Pentru a rezolva o linie procedam astfel:

- Aducem primele M-1 elemente pe pozitia lor.
- Aducem al M-lea element cu o pozitie mai jos decat destinatia sa finala. Vom avea configuratia:

$$1\ 2\ 3\ ...\ M-3\ M-2\ M-1\ x x x x ...\ x x x M$$

Daca elementul 0 se afla pe locul pe care trebuie sa ajunga M, efectuam o simpla interschimbare intre cele doua. Altfel, il aducem pe 0 sub M-2:

In continuare, efectuam mutarile:

• Urmeaza sa rezolvam primele M-2 coloane de pe ultimele doua linii, in ordine de la stanga la dreapta. Vom exemplifica modalitatea de rezolvare e primei coloane.

Fie v1 = $(\hat{N}-2) * M + 1$ si v2 = $(\hat{N}-1) * M + 1$. Aducem v1 pe pozitia sa. Daca ne aflam in configuratia:

```
v1 x x ...
```

0 v2 x ... interschimbam 0 cu v2 si trecem la coloana urmatoare. Alfel, vom incerca sa

ajungem in configuratia:

Vom efectua mutarile:

• Ramane de rezolvat patratul de 2*2 din dreapta jos. Vom efectua mutari circulare cat timp nu am ajuns la solutie.