Mario – descriere soluție prof. Șerban Marinel – Colegiul Național Emil Racoviță Iași

După citirea elementelor din fișier, fiecare dintre vectori se sortează crescător.

Vom parcurge cu un indice i de la ultimul element din vectorul de monede ale lui Mario către primul, iar cu un indice j de la primul la ultimul element din vectorul de monede ale lui Bowser. Se interschimbă Mario[i] cu Bowser[j] atât timp cât Mario[i] > Bowser[j] sau nu s-a terminat de parcurs unul dintre vectori. Exemplu:

```
Pentru Mario = (3, 1, 7) și Bowser = (5, 4), vectorii sortați sunt Mario = (1, 3, 7) și Bowser = (4, 5).
Pas1: i = 3, j = 1 se compară Mario[3] = 7 cu Bowser[1] = 4. Cum 7 > 4, se face interschimbarea.
Acum avem Mario = (1, 3, 4) și Bowser = (7, 5).
Pas 2: i = 2, j = 2 se compară Mario[2] = 3 cu Bowser[2] = 5. Cum 3 < 5, nu se face interschimbare.
```

Se încheie parcurgerea, nemaifiind elemente în Bowser. Deci a fost făcută o schimbare.

Pentru a putea afișa indicii elementelor care se interschimbă am reținut elementele vectorilor Mario și Bowser într-o structură cu două câmpuri (indice, valoare). Schimbările le-am reținut într-o altă structură, tot cu două câmpuri, dar acum câmpurile sunt (element Mario, element Bowser).