

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИГРА

Чрез последователно преглеждане на съдържанието на всички кутийки първо се намира броя на празните кутийки и номера на последната такава, които се съхраняват съответно в променливите  $br$  и  $num$ . След това с още едно минаване през всички кутийки се отбелязва в променливата  $ok$  дали в някоя от кутийките е имало числото 1. Накрая се намира сумата от съдържанието на всички кутийки в променливата  $sum$ .

Втората част на задачата е да се разгледат трите случая:

1. Няма празни кутийки, т.е.  $br = 0$ . Тогава се извежда съдържанието на първите две кутийки.
2. Има точно една празна кутийка, т.е.  $br = 1$ . Тогава се извежда номера на тази кутийка  $num$  и това, което трябва да бъде сложено в нея, а то е  $10 - sum$ , защото сборът на числата от 1 до 4 е 10.
3. Има две празни кутийки, т.е.  $br = 2$ . Тогава има няколко подслучая за сбора на липсващите числа, който е  $10 - sum$ .
  - Ако сборът е 3, то числата са 1 и 2.
  - Ако сборът е 4, то числата са 1 и 3.
  - Ако сборът е 5, то числата са или 1 и 4, или 2 и 3. Затова тук се използва променливата  $ok$ , която показва дали е участвало числото 1 в другите кутийки.
  - Ако сборът е 6, то числата са 2 и 4.
  - Ако сборът е 7, то числата са 3 и 4.

*Автор: Велислава Емилова*