

Problema 2. Într-o urnă sunt 10 bile numerotate cu numere de la 1 la 10. Care este numărul minim de bile pe care trebuie să-l extragem, fără a le privi, pentru a fi siguri că suma numerelor este ai mare decât 20?

* * *

Soluție: Cea mai defavorabilă situație este să extragem bilele numerotate cu cele mai mici numere.

$$1 + 2 = 3$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

Din cele de mai sus deducem că numărul minim de bile pe care trebuie să-l extragem este 6.