

**Problema 3.** Se poate obține numărul 1974 ca suma a 50 de numere naturale diferite între care cel mai mic este 15? Justificați răspunsul dat.

\* \* \*

**Soluție:** Răspunsul este NU.

Alegem cele mai mici 50 de numere, mai mari sau egale cu 15. Acestea sunt 15, 16, 17, ... 64.

Suma lor este

$$15+16+\dots+64 = 1+2+\dots+64 - (1+2+\dots+14) = 64 \times 65 : 2 - 14 \times 15 : 2 = 1974.$$

Cum  $1974 < 1975$  deducem că nu putem obține numărul 1975 în condițiile cerute de problemă.