



Obs.: find string al unui parter de nr
 pe nivelul (K) are numărul $nr + K$

II) Dat fiind $nr = nr.$ unui pahar. Vrem să
știm pe ce nivel se află acesta.

$$1 \rightarrow 1$$

$$2 \ 3 \rightarrow 2$$

$$4 \ 5 \ 6 \rightarrow 3$$

$$7 \ 8 \ 9 \ 10 \rightarrow 4$$

Dacă nivelurile sunt complete:

$$\frac{K(K+1)}{2} = nr \rightarrow nr = \text{ultimul pahar de pe nivelul } K$$

vă dă prin ea pe-a ec. de gr. II în K:

$$K(K+1) = 2nr \Rightarrow K^2 + K - 2nr = 0$$

are 2 solutii dintre care cea negativa nu convine.

$$K' = \frac{-1 + \sqrt{1 + 8nr}}{2}$$

I) K' este exact (fără zecimale) e chiar nivelul

II) K' **NU** este exact, nivelul cutat
este $[K'] + 1$.