

Legyen  $n$  pozitív egész, és jelöljük  $f(n)$ -nel a legkisebb olyan pozitív egész  $k$  számot, amelyre  $\left\lceil \frac{n^2}{k} \right\rceil = \left\lfloor \frac{n^2}{k+1} \right\rfloor$ .  
Határozzuk meg  $\left\lceil \frac{n^2}{f(n)} \right\rceil + f(n)$  értékét!