

Se consideră numerele naturale nenule  $a$ ,  $b$  și  $n$ , cu  $(a, n) = 1$ . Calculați

$$S_n = \left\{ \frac{a+b}{n} \right\} + \left\{ \frac{2a+b}{n} \right\} + \left\{ \frac{3a+b}{n} \right\} + \cdots + \left\{ \frac{na+b}{n} \right\},$$

unde  $\{x\}$  desemnează partea fracționară a numărului real  $x$ .

\* \* \*