

Problema 3. Determinați câtul și restul împărțirii numărului \overline{acar} la \overline{ac} știind că $r = c + 2$

* * *

Soluție: Avem $\overline{acar} = \overline{ac00} + \overline{ar} = \overline{ac} \times 100 + 10 \times a + r$. Din condiția $r = c + 2$ putem scrie $\overline{acar} = \overline{ac} \times 100 + 10 \times a + c + 2 = \overline{ac} \times 100 + \overline{ac} + 2 = \overline{ac} \times 101 + 2$.

Așadar $\overline{acar} = \overline{ac} \times 101 + 2$, deci câtul este 101 și restul 2.