
КРИПТОГРАМИ

Да се напише програма която генерира и решава числови криптограми.

Криптограмите са логически задачи, в които някакво аритметично действие е изразено като цифрите са заместени с букви така, че съществува взаимно еднозначно съответствие (биекция) между десетичните цифри и използваните букви.

Примери:

$$\begin{array}{r} + \quad \text{SEND} \\ \quad \text{MORE} \\ \hline \text{MONEY} \end{array} \qquad \begin{array}{r} + \quad \text{DONALD} \\ \quad \text{GERALD} \\ \hline \text{ROBERT} \end{array}$$

Да се напише програма, която може да се използва в два режима.

Режим Решаване

Като параметър се получава криптограмата, а като резултат — списък с възможните решения. Ако няма решения, списъкът е празен.

Режим Генериране

Като параметър се получава списък от думи, а като резултат примерна криптограма. Да има възможност за избор дали генерираната криптограма да допуска единствено решение или е позволено да допуска повече от едно решение.