

Задача ПЛАНЕТА

Пояснение към решението

Изчисляваме две работни променливи:

$$\text{year1} = 7*a + b \quad (\text{за броя дни до края на първата година})$$

$$\text{year} = 10*a + b \quad (\text{за броя дни на всяка следваща година})$$

Разглеждаме два случая:

Първи случай: когато габронавтът е приключил изследванията си в рамките на същата година ($c \leq \text{year1}$). Сега имаме два подслучая

- ако дни са до десетия месец включително: броя месеци пресмятаме с деление на A и в зависимост от остатъка от деление (дали той е $\leq c / 2$) добавяме още един месец;
- иначе пресмятаме остатъка = $c - 10*A$, записваме $\text{monthA} = 7$ и в зависимост от остатъка пресмятаме $\text{monthB} = 0$ или $\text{monthB} = 1$;

Втори случай: когато габронавтът е приключил изследванията си в следващи години. В този случай от броя дни изваждаме дните от първата година $c = c - \text{year1}$. Броя пълни години пресмятаме $\text{br} = c / \text{year}$ и за всяка пълна година добавяне към броячите съответно 10 и 1. Оставащите дни от последната година пресмятаме аналогично на първия случай

Галя Неделчева