



**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**НАЦИОНАЛЕН КРЪГ**  
**В. Търново, 7 – 10 март 2025 г.**  
**Група Е – 4, 5 клас**

### Задача Е12. ОТГАТНИ ЧИСЛОТО

⌚ 0.1 сек. ⚡ 256 MB

Намислих си едно число  $x$ . След това избрах едно просто число  $p$ , което е делител на  $x$  (т.e.  $p$  дели  $x$  без остатък). Възможно ли е, като знаеш сумата  $x + p$ , да определиш кое е намисленото число  $x$ ?

Напишете програма **guess**, която по дадена сумата  $x + p$  намира всички възможни цели положителни числа  $x$  отговарящи на условието. Реда на извеждане на числата няма значение.

#### Вход

На първия ред на стандартния вход е дадено едно цяло положително число отговарящо на сумата  $x + p$ .

#### Изход

На единствен ред на стандартния изход вашата програма трябва да изведе всички възможни числа  $x$  разделени с интервали. Реда на извеждане на числата няма значение.

#### Ограничения

- $1 \leq x + p \leq 10^{14}$
- Гарантирано е  $x + p$  е такова, че съществува поне едно число  $x$  отговарящо на условието.

#### Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
20	15 18	Числото 15 има прост делител 5 и $15 + 5 = 20$ . Числото 18 има прост делител 2 и $18 + 2 = 20$ . Няма други числа отговарящи на условието.
20	18 15	Реда на извеждане на числата няма значение.
32	30	Числото 30 има прост делител 2 и $30 + 2 = 32$ . Няма други числа отговарящи на условието.
111	74 108	