

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 5 юни 2021 г.

Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е1. НОД НА ДВЕ СЪБИРАЕМИ

Сумата на две цели положителни числа е  $N$ .

Напишете програма **nodsum**, която намира най-голямата стойност, която може да има най-големият общ делител на две числа, чиято сума е  $N$ .

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно естествено число  $N$ .

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – най-голямата стойност, която може да има най-големият общ делител на две числа, чиято сума е  $N$ .

### Ограничение

$$2 \leq N \leq 10^9$$

### ПРИМЕР

#### Вход

777

#### Изход

259

**Обяснение на примера:** Числото 777 може да се представи като сума на две числа по много начини. Някой от тях са:

$$27+750=777 \quad \text{nod}(27,750) = 3$$

$$7+770=777 \quad \text{nod}(7,770) = 1$$

$$518+259=777 \quad \text{nod}(518,259) = 259$$

$$3+774=777 \quad \text{nod}(3,774) = 3$$

.....  
.....  
.....

Най-големият НОД на изброените двойки събираеми е 259.

