

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг  
Разград, 26-28 април, 2013 г.  
Група D, 6 клас

## Задача D2. ПРЕДСТАВЯНЕ

Разглеждаме безкрайната редица от цели числа: 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., в която първите две числа са 1 и 2, и всяко следващо е равно на сумата на двете числа, записани като съседни точно преди него в редицата.

Напишете програма **pres**, която представя въведено число като сума на някои числа от разглежданата редица, при което всяко число от нея може да участва най-много веднъж и не се допуска участие на две последователни числа от редицата.

**Вход:** Едно цяло число, по-голямо от 0 и по-малко от 1 000 000 000.

**Изход:** Едно възможно представяне, изведено като последователност от цели числа, съединени със знака '+' и подредени в нарастващ ред. Преди първото число не се извежда знака '+' и в изхода не трябва да има интервали. Всяко число от входа може да се представи по описания начин.

### Пример 1

**Вход:**

3

**Изход:**

3

### Пример 2

**Вход:**

11

**Изход:**

3+8

### Пример 3

**Вход:**

17

**Изход:**

1+3+13