

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Областен кръг, 6 март 2010 г.**

**Група В, 9–10 клас**

**Задача В1. ЧИСЛА НА ФИБОНАЧИ**

Разглеждаме редицата на Фибоначи

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...,

дефинирана по следния начин:  $a_1 = 1$ ,  $a_2 = 1$  и  $a_n = a_{n-2} + a_{n-1}$  при  $n > 2$ .

Напишете програма **fib**, която по даден номер  $n$  извежда последните две цифри на  $a_n$  –  $n$ -тия член на редицата на Фибоначи.

**Вход:** От първия ред на стандартния вход се въвежда числото  $n$ .

**Изход:** На стандартния изход да се изведат последните две цифри на  $n$ -тия член на редицата на Фибоначи.

**Ограничения:**

$$6 < n < 10^9$$

**ПРИМЕР 1**

**Вход**  
13

**Изход**  
33

**ПРИМЕР 2**

**Вход**  
600

**Изход**  
00

**ПРИМЕР 3**

**Вход**  
9876543210

**Изход**  
80