

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 6 март 2010 г.

Група D, 6 клас

Задача D1. ФИБОНАЧИ

Редицата 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55... се нарича Ред на Фибоначи. Първите две числа от този ред са единици, а всяко следващо число се получава като сбор на предишните две. Ако числата от реда на Фибоначи се запишат едно след друго, без да се разделят с интервали или други символи, то ще се получи низ от цифри, чието начало изглежда така 11235813213455.....Съставете програма **fib**, която извежда n -тата поредна цифра от този низ.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда числото n .

Изход

На стандартния изход се извежда цифрата, която е на n -та позиция в низа от цифри 11235813213455..., получен от числата на Фибоначи.

Ограничения

$$(1 \leq n \leq 500)$$

Пример

Вход: 12

Изход: 4