

**НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ПЛОВДИВ, 27–28 МАЙ 2006**

Задача Е3. Едно или Нула

Някога питали ли сте се какво става с едно число ако постоянно дописваме по една нуличка зад него? Например ако вземем числото 1 дописвайки 0 зад него се получава числото 10, дописвайки още една нула зад него се получава числото 100 и така, докато се уморим да дописваме нули или ни свърши мястото на листчето, на което си записваме това число. Това, разбира се, е скучна работа. Затова да направим нещо по-интересно. Започвайки с 1, да запишем всяко следващо число, което се получава с дописване на 0, зад числата, които вече имаме. Така ще получим една много дълга редица от цифри, записани една след друга, броят на които ще искаме да не надминава 65000:

1101001000100001000001000000..... .

Напишете програма **NRED**, която за въведено цяло положително число N ($N \leq 65000$) извежда N -тата цифра от тази редица.

Примерен вход:

2

Примерен вход:

5

Примерен изход:

1

Примерен изход:

0

Забележка: Програмата ви ще бъде оценена с 5 двойки тестови примери, като точки се присъждат само, ако и двата отговора в двойката са верни.