

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20–27 септември 2008 г.

Контролно състезание 1

22.09.2008 г.

Задачи за 7 клас

Задача 2.

Да се напише програма **zad2**, която въвежда от клавиатурата две цели числа n , s и масив от цели числа $a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}$. Да се генерира нов масив от онези елементи на първия, които са степени на двойката. В новия масив да се провери наличието на s -тата степен на двойката, ако няма такава да се изведе **No**.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат **n** и **s** разделени с интервал. На втория ред се въвежда последователността от цели числа.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе стойностите на елементите на масива, които са степени на двойката, ако в началния масив е нямало такива се извежда **No**. На втория ред на стандартния изход програмата извежда **Yes**, ако е намерена s -тата степен на двойката, а ако няма такава – извежда **No**.

Ограничения

$1 \leq n \leq 10000$

$1 \leq s \leq 63$

Пример 1

Вход

5 3
4 -17 -16 8 16

Изход

4 8 16
Yes

Пример 2

Вход

7 3
4 -17 -16 -8 16 3

14

Изход

4 16

No

Пример 3

Вход

4 1
0 0 -4 -16

Изход

No