

Задача.

Секретное сообщение

(сложность 46%)

На секретную базу в Арктике поступила шифровка – последовательность из N десятичных цифр. Она содержит номер секретной базы в Антарктиде, который является последовательностью из K десятичных цифр. При этом для того, чтобы отличить его от ненужной информации, он повторен в шифровке хотя бы два раза (возможно, эти два вхождения перекрываются).

Напишите программу, которая по шифровке и длине номера секретной базы определяет, содержит ли шифровка номер базы. Учтите, что у базы может быть несколько номеров, и все они могут быть переданы в шифровке.

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит два целых числа: N ($1 \leq N \leq 10^5$) и K ($1 \leq K \leq 5$) – длину шифровки и длину номера секретной базы соответственно. Вторая строка содержит N цифр – шифровку. Помните, что цифры в шифровке не разделяются пробелами.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите "YES", если шифровка содержит номер секретной базы, и "NO" в противном случае.

Примеры

N	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 5 0123456789	NO
2	13 2 0123400056789	YES

Решение.

Александр Северов,
11 "А", SGLS,
Сергей Митрофанов,
Центр НИТ "Северная Звезда",
08.11.13, 12:43

```

}

44  Var
45      shifr { шифровка }
46      : AnsiString;

47      p, { позиция, с которой нашлось повторение }
48      i, { номер символа в шифровке }
49      N { длина шифровки }
50      : Integer;

51      K : 1..5; { длина секретного номера }

52      nomer : String [5]; { номер секретной базы }

53      f : 0..1; { 0 - номер секретной базы не найден }

54  Begin
55      Assign (input, 'input.txt');
56      Reset (input);

57      Assign (output, 'output.txt');
58      Rewrite (output);

59      ReadLn (N, K);
60      Read (shifr);

61      f := 0;
62      for i := 1 to N - K do
63          begin
64              nomer := Copy (shifr, i, K);
65              p := Pos (nomer, Copy (shifr, i + 1, N - i));
66              if p > 0
67                  then
68                      begin
69                          Write ('YES');

70                              f := 1;

71                              Break;
72                          end;
73                      end;

74      if f = 0
75          then
76              Write ('NO');

77      End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу

<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-438.html>

Sergey Mitrofanov, 31.03.14, 13:21

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014