

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ ВАРНА'2001
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ТЕМА ЗА 10-12 КЛАС

Задача 5. (BLEX)

Разглеждаме всички редици с дължина N ($0 < N < 33$), съдържащи само елементите 0 и 1 и такива, че във всяка от тези редици след всеки елемент единица (ако има такъв) следва поне една нула. Напишете програма BLEX.EXE, която отпечатва редицата, стояща на K -то място ($0 < K < 9999999$) в лексикографско сортираната във възходящ ред съвкупност от описаните редици.

Входният текстов файл с име BLEX.INP съдържа само един ред с двете положителни цели числа N и K , разделени с една шпация.

Изходният файл трябва да има име BLEX.OUT и да съдържа търсената редица, чийто елементи 0 и 1 са записани без разделители на един ред във файла. Ако се окаже, че K е такова число, че броят на редиците от дадения вид е по-малък от K , тогава вашата програма трябва да отпечата във файла числото -1.

Пример:

BLEX.INP

3 1

BLEX.OUT

000

Време за работа на програмата 5 сек.

Желаем Ви приятна работа и успех!