

A kereskedelembe legelterjedtebb EAN-13 típusú vonalkód szerkezetéről az **I. 194.** feladatban olvashattunk. Az alábbi programozási feladat megoldásához nélkülözhetetlen a vonalkód szerkezetéről írtak elolvasása.

Készítsünk programot, amely a bemeneti adatállományban megadott vonalkód olvasó által előállított bitsorozatból előállítja az EAN-13 számot. A bitsorozat garantáltan kellő számú 0, illetve 1 számjegyből épül fel és valamelyik irányból olvasva biztosan helyesen kódolja a számjegyeket.

A képernyő három egymást követő sorába írassuk ki, hogy a bitsorozatot meg kell-e fordítani, hogy az ellenőrző-számjegy helyes-e és hogy mi a vonalkód által kódolt 13 számjegy.

Példa bemenet	Példa kimenet
101000101110100111001000101000110101111010 01110101010010001110010100001010011101110 1001110010101	nem kell fordítani helyes 5 907460 803590
10101110010100111010000100100010100111000 01010101010111101100110101100011100101000 1001101110101	fordítás kell helyes 9 770013 607305

A program parancssori argumentuma legyen a bitsorozatot tartalmazó adatállomány neve.

Beküldendő a program forráskódja (`s40.pas`, `s40.cpp`, ...), valamint a program rövid dokumentációja (`s40.txt`, `s40.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.