

Х Национална школа по информатика
Хасково 21.02. – 28.02.2009г.

Отборно състезание 27.02.2009

Задача А (КОСМОС)

Професор в космическа обсерватория забелязал интересна пулсираща микровълнова емисия, идваща направо от центъра на Галактиката. Дали това е емисия на някоя извънземна цивилизация или е просто обичайното пулсиране на звездите?

Помогнете на професора да открие истината, като създадете средство за анализ на битовите последователности. Той иска да открие низ от битове с дължина между **a** и **b** (включително), който се среща най-често в данните.

Битовите низове могат да се припокриват.

Вход

Първи ред - границите за дължина на търсения низ - **a** и **b** ($0 < a \leq b \leq 12$)

Втори ред - низ от 0 и 1.

Изход

Низ от 0 и 1 с дължина между **a** и **b** (включително), който се среща най-често в данните.

Пример:

Вход:

2 4

1001000111100010101010101110000000000101010101010

Изход

00