CODE@BURGAS 2026, ГРУПА B, ЗАДАЧА A.
ЕГИПЕТСКИ ДРОБИ

Египетските дроби се представят с две цели числа: числител и знаменател, като числителят е винаги единица, а знаменателят започва от числото 2 и нараства. Дадено е рационално число представено посредством две цели числа p и q, както и три допълнителни параметъра K, M. Трябва да разбиете числото като сума от различни египетски дроби при следните условия:

1. Броят на дробите е най-много K.
2. Всеки знаменател е по-голям или равен на M.
3. Знаменателите са строго нарастващи.
4. Дробите са различни.
5. Сумата е точно равна на p/q.
6. От всички възможни решения изберете това с минимален брой дроби, а при равенство — лексикографски най-малкото.

Вход:
На един ред от стандартния вход са дадени четири цели числа: p, q, K и M.

Изход:
Ако съществува решение, изведете знаменателите на египетските дроби, разделени с интервал. Ако не съществува решение, изведете NO.

Примерен вход	Примерен изход
7 9 3 2	2 4 36

Пояснение на примера:
7/9 = 1/2 + 1/4 + 1/36