1. Драбинка

Драбинка - це набір кубиків, у якому кожен вищий шар складається з меншої кількості кубиків, ніж попередній. Вивести максимальну кількість сходинок, які можна побудувати з N (1-100) кубиків.

2. Перестановки

Є рядок з N (1-8) попарно різних символів. Необхідно вивести всі перестановки даного рядка.

3. Монетки

Є а,...,а, номіналів монеток. У людини є по 2 монетки кожного номіналу. Їй необхідно заплатити суму N копійок. Визначити, чи можна розплатитись без здачі. Вхід: N m a, a2 ... a,

Вихід: найменша кількість монет, якою можна розплатитись без здачі. Якщо без здачі ніяк - вивести 0. Якщо наявних монет не вистачає - вивести -1.

4. Шаблон

Є слова (складаються з великих англійських букв) і шаблони (з великих англійських букв і символів ? та *). Слово підходить під шаблон, якщо в шаблоні символ ? можна замінити на одну англійську букву, а символ * на послідовність великих англійських букв (можливо, порожню) так, що отримати слово. Необхідно написати програму, яка перевірятиме чи підходить слово під шаблон.

Вхід: слово і шаблон

Вихід: yes/no

5. Секретний код

Надійшла шифровка довжиною N, в якій знаходиться номер секретної бази, довжина якого K. Щоб цей номер точно розшифрували, в шифровку його включили двічі (можливо, він перекривається). Написати програму, яка виводить номер бази (яка може бути розбита на шматки, K - довжина всього номеру бази). Якщо в шифровці його немає - вивести NO.

Вхід: N К [шифровка]

Вихід: [номер бази] або NO