

INDUSTRIALSPY

Tí là một gián điệp. Nhiệm vụ của Tí là ăn cắp các thông tin mới nhất từ các phòng nghiên cứu Toán học. Một hôm, Tí tìm thấy một vài mảnh giấy, mỗi mảnh giấy có ghi một chữ số. Tí không hiểu chúng dùng để làm gì. Tí thắc mắc, liệu chúng có liên quan gì đến số nguyên tố không?.

Yêu cầu: Hãy đếm xem có bao nhiêu số nguyên tố có thể tạo ra từ các chữ số cho trước.?

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **INDUSTRIALSPY.INP**.

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương c là số lượng bộ dữ liệu ($1 \leq c \leq 200$).
- Mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa các chữ số trên các mảnh giấy (có từ 1 đến 7 chữ số)..

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **INDUSTRIALSPY.OUT** là

- Với mỗi bộ dữ liệu, in ra số lượng số nguyên tố khác nhau có thể xây dựng được từ các chữ số cho trước.
- Chúng được phép bỏ qua bất kì chữ số nào (ví dụ với hai chữ số 7 và 1, bạn có thể tạo các số nguyên tố 7, 17 và 71).
- Các số bắt đầu bằng chữ số 0 được coi là không hợp lệ.

Ví dụ:

INDUSTRIALSPY.INP	INDUSTRIALSPY.OUT
4	3
17	1336
1276543	0
9999999	2
011	