

## HỌC VIẾT

Alice được đội bóng Aurora (Rạng Đông), một đội bóng nổi tiếng ở Xứ sở Kỳ diệu mời ký hợp đồng với một mức lương rất cao. Vấn đề chỉ còn lại là làm thủ tục xin visa với thể xanh lao động. Ở Lãnh sự quán số người tới xin visa rất đông. Alice lấy số xếp hàng và trong thời gian chờ đợi, đọc một số quy định bổ sung. Một điều khoản mới làm Alice toát mồ hôi hột: “*Phải biết viết chữ của Xứ sở Kỳ diệu!*”. Toán tính bỏ về, bỗng có người vỗ vai làm Alice giật mình quay lại. Hóa ra là người bạn thân lâu ngày không gặp. Người bạn này đang dạy ngôn ngữ ở Xứ sở Kỳ diệu. Biết được khó khăn của Alice, người bạn kéo Alice ra một góc và hướng dẫn cách viết chữ. Suốt một tiếng đồng hồ Alice chỉ học viết được một từ và vô cùng thất vọng. Còn người bạn thì hết sức hớn hờ: “*Cậu thông minh lắm. Thế là qua được rồi!*” Hóa ra là từ một chữ của xứ này ta có thể viết nhiều từ khác. Nếu **s** là một từ và **p** là tiền tố của nó thì **sp** cũng là một từ trong ngôn ngữ kỳ diệu này. Tuy vậy, tay phụ trách phỏng vấn rất mê tín và sùng bái số **n**. Cần viết và chỉ viết các từ có độ dài **n**.

Cho biết số **n** và từ mà Alice đã học được. Hãy xác định số từ mà Alice có thể viết theo đúng lời khuyên của người bạn.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản WORDS.INP:

- Đòng đầu tiên chứa số nguyên **n** ( $1 \leq n \leq 5\,000$ ),
- Đòng thứ 2 chứa từ Alice đã học. Độ dài của từ không vượt quá **n** và chỉ chứa các ký tự la tinh thường.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản WORDS.OUT một số nguyên – số lượng từ Alice có thể viết. Số này có thể rất lớn, vì vậy chỉ cần đưa ra theo mô đun  $10^9+7$ .

WORDS.INP	WORDS.OUT
	10