**Xâu thứ tự từ điển**

Từ một xâu mẫu có độ dài n kí tự chỉ gồm các chữ cái in hoa ‘A’..’Z’. Từ xâu này ta có thể tạo ra các xâu khác nhau là hoán vị các chữ cái của của xâu mẫu ban đầu. Giả sử ta đã sắp xếp tăng các xâu đó theo trật tự từ điển.

**Yêu cầu:** Cho một xâu S độ dài n (n<=20) chỉ gồm các chữ cái in hoa. Hãy cho biết xâu S đó là xâu hoán vị thứ bao nhiêu theo trật tự từ điển.

**Ví dụ:** Cho xâu ABBA. Ta có các hoán vị được sắp theo trật tự từ điển là: AABB, ABAB, ABBA, BAAB, BABA, BBAA. Vậy xâu đã cho có số thứ tự là 3

**Dữ liệu vào:** cho tệp TTHV.INP chỉ gồm 1 dòng là xâu S

**Dữ liệu ra:** ghi vào tệp TTHV.OUT chỉ gồm 1 dòng duy nhất là số thứ tự của xâu S theo trật tự từ điển.

|  |  |
| --- | --- |
| **TTHV.inp** | **TTHV.out** |
| ABBA | 3 |