

Bài 6. SNTX

Cho xâu ký tự S gồm N ký tự chỉ chứa chữ cái và chữ số. Hãy tìm số X có trong xâu ký tự S là số nguyên tố lớn nhất. Số nguyên tố X là tất cả các ký tự số liên tiếp trong xâu S và không có số 0 vô nghĩa. Ví dụ trong xâu S= “cd0056aB45k1250cd19hk23” có các số P là 56, 45, 1250, 19, 23 số nguyên tố X lớn nhất là 23.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản SNTX.INP có cấu trúc:

- Xâu ký tự S gồm N ký tự với $1 \leq N \leq 5 \cdot 10^6$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản SNTX.INP có cấu trúc:

- Số nguyên tố lớn nhất X trong xâu ký tự S. Nếu không có số nguyên tố nào trong xâu S thì đưa ra số 0.

Ràng buộc:

- 75% test ứng với 75% số điểm với $1 \leq N \leq 255$ và $P \leq 10^6$;

- 25% test ứng với 25% số điểm với $255 < N \leq 5 \cdot 10^6$ và $P \leq 5 \cdot 10^6$.

Ví dụ:

SNTX . INP	SNTX . OUT
cd0056aB45k1250cd19hk23	23
cA12cg42m	0
abhgn	0