

Bài 2: (chuỗi con tăng dài nhất)

Cho chuỗi ký tự S gồm toàn các chữ cái in hoa (A..Z) với độ dài không vượt quá 255.

Yêu cầu: hãy tìm đoạn con các ký tự liên tiếp dài nhất sao cho không có ký tự nào xuất hiện nhiều hơn một lần. Trong trường hợp có nhiều hơn một chuỗi con có cùng chiều dài nhất, hãy chỉ ra chuỗi con có vị trí xuất hiện đầu tiên trong chuỗi S.

Dữ liệu vào: Vào từ văn bản SUBSTR.INP gồm một dòng duy nhất chứa chuỗi S.

Kết quả ghi ra: tập văn bản SUBSTR.OUT gồm hai dòng:

- dòng 1 ghi 1 số nguyên là chiều dài của chuỗi con dài nhất tìm được.
- dòng 2 ghi ra chuỗi con tăng dài nhất.

Ví dụ:

SUBSTR.INP	SUBSTR.OUT
ABABCDACABCDBC	4 ABCD

SUBSTR.INP	SUBSTR.OUT
ABABCDACBCDE	5 ABCDE