

## 3. Największy substring

### Zadanie

Dla dwóch stringów  $x$  i  $y$ ,  $y$  jest substringiem  $x$  jeżeli  $y$  da się uzyskać z  $x$  przez usunięcie pewnej liczby znaków (możliwe, że żadnego lub wszystkich). Na przykład, “fnty” jest substringiem “informatyka”, ale “mro” nie jest.

Napisz program, który wyznaczy i wypisze na standardowe wejście leksykograficznie największy substring danego stringu  $s$ .

Dla dwóch stringów  $x$  i  $y$ ,  $x$  jest leksykograficznie większy niż  $y$  jeżeli  $y$  jest prefiksem  $x$  lub  $y$  ma mniejszy znak od  $x$  na pierwszej pozycji, na której oba stringi się różnią.

### Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajduje się string  $s$ , składający się wyłącznie z małych liter alfabetu łacińskiego. Długość stringu należy do przedziału  $[1, 50]$ .

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać string będący leksykograficznie największym substringiem stringu  $s$ .

### Przykład

Dla danych wejściowych:

`test`

poprawną odpowiedzią jest:

`tt`

Wszystkie substringi stringu “test” (w kolejności leksykograficznej) to:

“, “e”, “es”, “est”, “et”, “s”, “st”, “t”, “te”, “tes”, “test”, “tet”, “ts”, “tst” i “tt”.

“tt” jest więc leksykograficznie największym substringiem stringu  $s$ .