

Тонгоргох Чөлөөт Нэгтгэх

Өгөгдсөн "A" string дээр дараах үйлдлүүдийг хийж болно.

1. `reverse(A)` – өгөгдсөн string – ын тонгорсон хувилбарыг гаргаж авна.

Жишээ нь: `reverse("abc") = "cba"`

1. `shuffle(A)` – үндсэн string -с гаргаж авсан дурын string

жишээ нь: `shuffle("god") ∈ ['god', 'gdo', 'ogd', 'odg', 'dgo', 'dog']`

1. `merge(A1, A2)` – A1 болон A2 -г нэгтгэх байдлаар гаргаж авсан дурын string. Ингэхдээ A1 болон A2 string – үүдийн тэмдэгтийн дарааллыг хадгалсан байна.

жишээ нь: A1 = "abc", A2 = "def" гэвэл `merge(A1, A2)` – н боломжит утгууд нь

1. "abcdef"
2. "abdecf"
3. "adbecf" гэх мэтчилэн байж болно.

Дурын A string өгөгдөхөд "s" string -г дараах байдлаар гаргаж авч болно.

$s \in \text{merge}(\text{reverse}(A), \text{shuffle}(A))$. Тэгвэл, лексикографын хувьд хамгийн бага байх A string -г ол.

Жишээ нь: $s = \mathbf{abab}$. Үүнийг бид 2 ширхэг **ab** string болгож хувааж болно. Энэ string – ын тонгорсон хувилбар нь **ba** бөгөөд **abab** – г гаргаж авахын тулд `shuffle` хийж болохуйц string – г олох хэрэгтэй.

2 талын a болон b тэмдэгтүүдийг орхивол голын 2 тэмдэгт нь reverse string – тэй адилхан болно. Бидний `shuffle` string нь **ab** байх хэрэгтэй.

Лексикографын хувьд $ab < ba$ учир бидний хариулт нь **ab** болно.

Функцын тодорхойлолт

`reverseShuffleMerge` функцыг гүйцээж бич. Шаардлагад нийцэх, лексикографын хамгийн бага string -ыг буцаана.

Параметр:

s: оролтын string

Оролтын формат

1 мөр string.

Хязгаарлалт

s нь англи, жижиг үсгээс бүрдсэн байна. [a-z]

$1 \leq |s| \leq 10000$

Гаралтын формат

Лексикографын хамгийн бага, зөв A string -г буцаана.

Жишээ оролт – 0

Eggeg

Жишээ гаралт – 0

egg

Тайлбар – 0

eggegg –ыг адилхан тэмдэгттэй байхаар дараах байдлаар хуваая. “egg”, “egg”

reverse(“egg”) = “gge”

shuffle(“egg”) -н үр дүн “egg” байж болно.

“eggegg” нь merge(“gge”, “egg”) -н үр дүн юм. Merge хийхээр: **eggegg**

‘egg’ < ‘gge’

Жишээ оролт 1

abcdefgabcdefg

Жишээ гаралт 1

agfedcb

Тайлбар 1

String -ыг адилхан тэмдэгттэй байхаар 2 string болгож хуваая. abcdefg болон abcdefg

Reverse(“abcdefg”) = gfedcba

Shuffle(“agfedcb”) нь bcdefga байж болно.

Merge хийвэл abcdefgabcdefg

Жишээ оролт 2

aeiouuoiea

Жишээ гаралт 2

aeiou

Тайлбар 2

String -г Адилхан тэмдэгттэй байхаар хуваана: aeiou

Reverse(“aeiou”) = uoiea

Merge хийвэл aeiouuoiea

Орчуулсан Б.Баясгалантөгөлдөр АНУ