

# ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Състезание по информатика  
Велико Търново, 3 – 5 март 2011 г.  
Група В, 9 – 10 клас

## Задача В. НИЗОВЕ

Автори: Момчил Иванов  
Бисерка Йовчева  
Петър Петров

Даден е низ **W**, съставен от **n** малки латински букви. Към него може да се приложи следната операция: задраскват се **0, 1, 2 ...или n-1** произволно избрани букви от низа, при което се получава нов низ. Напишете програма **substr**, която намира броят на различните низове, които могат да се получат от **W** чрез дадената операция.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда низът **W**.

### Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – броя на различните низове получени чрез извършване на дадената операция върху низа **W**.

### Ограничения:

Дължината на **W** не надминава **1000000**.

**W** е съставен само от малки латински букви.

### Забележка:

Тъй като отговорът на задачата може да бъде много голям вместо търсеният брой изведете остатъка му при деление на  $2^{53}-1$ .

### Пример 1:

#### Вход

ab

#### Изход

3

### Пример 2:

#### Вход

baab

#### Изход

10

Пояснение за **Пример 2**: Различните низове, които можем да получим от низа baab са: a, b, aa, ab, ba, bb, aab, baa, bab, baab.