

Palindromic Partitions

Zaman Limiti: 10 s Yaddaş Limiti: 128 MB

String s-in bir hissəsi bir və daha çox üst-üstə düşməyən və boş olmayan s-in alt string-lərindən (bunları $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_d$ adlandıraq) ibarətdir və bu formadakı s bunların birləşməsidir: $s = a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_d$. Bu alt string-ləri "parça" adlandıracayıq və parçaların sayı olacaq belə hissələrin uzunluğunu d olaraq təyin edək.

String-in hissəsini bütün parçaları mörtərizə içərisində yazaraq göstərə bilərik. Misal üçün, "decode" string-i (d)(ec)(ode) vəya (d)(e)(c)(od)(e) vəya (decod)(e) vəya (decode) vəya (de)(code) vəya başqa mümkün yolların biri kimi hissələrə ayrıla bilər.

Hissə palindromik sayılır əgər onun parçaları polindrom formalaşdırır nə vaxt ki, hər bir parçanı atomik vahid kimi nəzərə alırıq. Misal üçün, "decode"-in polindromik hissələri sadəcə (de)(co)(de) və (decode)-dir. Bu hətta göstərir ki, hər bir sözün uzunluğu bir olan əhəmiyyətsiz polindromik hissəsi var.

Birin tapşırığınız palindromik hissənin içərisində olan maksimal mümkün parçaların sayını hesablamaqdır.

Giriş

Giriş testlərin sayı t ilə başlayır. Sonrakı sətirlər invididual testi ifadə edən tək s sözü vardır, sadəcə balaca İngilis hərflərindən ibarətdir. Girişdə boşluq yoxdur.

Çıxış

Hər bir test üçün çıxışa bir ədəd verilməlidir: daxil olunan s sözü üçün ən uzun polindromik hissənin uzunluğu.

$M \ni hdudiyy \ni t$

n-i daxil olunan s string-in uzunluğu kimi ifadə edək.

- 1 < t < 10
- $1 < n < 10^6$

Alt tapşırıq 1 (15 xal)

• n < 30

Alt tapşırıq 2 (20 xal)

• n < 300

Alt tapşırıq 3 (25 xal)

• n < 10000

Alt tapşırıq 4 (40 xal)

• əlavə məhdudiyyət yoxdur.

Misal

Palindromic Partitions



Giriş	Çıxış
4	3
bonobo	5
deleted	7
racecar	1
racecars	