Dna String

Siz bir biyoloji araştırmacısısınız ve göreviniz dna kodlarının mümkün olan bütün eklerini(orjinal stirngin başından

birer birer harf çıkararak elde ediniz) orijinal dna kodu ile benzerliklerini bulmak. Benzerliği baştan en uzun ortak kod olarak

tanımlıdır.Örneğin "tag" ve "taa" dna kodlarının benzerliği 2'dir. "aaa" ve "aaat" kodlarının ise 3'tür.

Girdi Formatı

ilk satır tescaselerin sayısını verir. N. Sonraki her N satır işlenecek stringi verir.S. Each of the next N lines contains a string to process,S.

Kısıtlamalar

 $1 \le N \le 10$ $0 \le S \le 100000$ S is composed of characters in the list [a,t,g,c]

Çıktı Formatı

Output da testcaselerin sonucuna denk gelen N satırdır.