

FRP

Onur (üniversiteden) yeni mezun olmuş bir bilgisayar olimpiyatçısıdır. Üniversitede hayatı boyunca FRP ve Kutu oyunlarına ilgi duymuş ve bunlarla vakit geçirip durmuştur. Burak ise Onur'un en yakın arkadaşısıdır ve mezun olmasına hala 1(bir) yıl vardır. Burak ise üniversite hayatını olimpiyat çalışmaya devam ederek geçirmiştir.

Yıllar sonra Onur ve Burak buluşurlar ve Onur Burak'ın FRP oynamayı denemesi için elinden geleni yapar, Burak ise bunu tek şartla kabul eder. Onur'un Burak'ın yazdığı soruyu çözmesi gerekmektedir.

Burak Onur'a şöyle bir soru hazırlamıştır:

Sadece F, R ve P harflerini içeren bir string verildiğinde eşit sayıda F, R ve P içeren substringlerin sayını yazdır.

Onur, tabii ki çözemediğinden değil, üşengeçliğinden bu soruyu çözmek için sizin yardımınızı istiyor.

Örnek

FPRPFR

4

FPRPFR

FPRPFR

FPRPFR

FPRPRF

Girdi

Girdinin ilk ve tek satırında uzunluğu N ($1 \leq N \leq 100.000$) olan bir string yer almaktadır.

Çıktı

Çıktının ilk ve tek satırına verilen stringte eşit sayıda F, R ve P harfleri içeren substringlerin sayısını yazdırınız.

Örnek Girdi

FPRPFR

Örnek Çıktı

4

Girdilerin %25'inde $N \leq 1000$,

Girdilerin %100'ünde $N \leq 100.000$ olacaktır.