

Zadanie: URL

Urlop



POTYCZKI ALGORYTMICZNE

Potyczki Algoritmiczne 2015, runda finałowa próbna. Dostępna pamięć: 256 MB. 12.12.2015

Bajtazar po całym roku wytężonej pracy w końcu idzie na zasłużony urlop. Postanowił, że część odpoczynku przeznaczy na błogie leniuchowanie na plaży. Wie jednak, że na plaży jest przyjemnie tylko wtedy, gdy świeci słońce, dlatego sprawdził prognozę pogody i teraz dla każdego z n dni urlopu wie, czy będzie on słoneczny, czy pochmurny. Bajtazar chce spędzić nad morzem kilka kolejnych dni, ale chciałby, aby wszystkie były słoneczne. Zastanawia się zatem, jaki jest najdłuższy ciąg kolejnych słonecznych dni podczas jego urlopu.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba n ($1 \leq n \leq 100\,000$). W drugim wierszu znajduje się n -literowe słowo złożone z liter S i P — jeśli i -tą literą tego słowa (dla $1 \leq i \leq n$) jest S, to i -ty dzień urlopu Bajtazara będzie słoneczny; w przeciwnym wypadku dzień będzie pochmurny.

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą równą liczbie dni, które Bajtazar spędzi nad morzem.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5
PSPSS

poprawnym wynikiem jest:

2

Wyjaśnienie do przykładu: Bajtazar spędzi nad morzem czwarty i piąty dzień urlopu.