

Dziadek

- "Mój praprapradziadek był żółtym"

- "A mój pradziadek założył własną piekarnię"

Słuchając opowieści kolegów Bajtek nie mógł już zrozumieć o czym oni mówią. Głównym problemem było to że Bajtek nie wie jak interpretować słowa typu praprapradziadek lub pradziadek. Pomóż mu i napisz program który wczyta słowo postaci "pra" * n + "dziadek", a następnie ile pokoleń wcześniej żył ten dziadek.

Wejście

słowo nie dłuższe niż 10^5+10 .

Wyjście

liczba pokoleń do tyłu

Przykład:

Wejście:

prapradziadek

Wyjście:

4

Wyjaśnienie

dziadek żył 2 pokolenia wcześniej, a skoro mamy 2 * pra to $2 + 2 = 4$.