Pośródnas

WWI 2024 – grupa 2Dzień 8 – 23 sierpnia 2024



Bajtek znudził się pisaniem kontestu (bo nie miał tak fajnych zadań jak wy). Postanowił więc odpalić swoją ulubioną gierkę "Pośródnas". W grze bierze udział n graczy. Każdy z nich ma dokładnie jedną z dwóch roli - załogant albo hochsztapler. Właśnie odbywa się spotkanie awaryjne. Na nim gracze dzielą się komentarzami na temat roli innych graczy. Załoganci zawsze mówią prawdę, a hochsztaplerzy zawsze kłamią. Bajtek zaczął się zastanawiać ile najwięcej hochsztaplerów może być jeszcze w grze. Pomóż mu to stwierdzić.

Kod zadania:

Limit pamieci:

SHS

256 MiB

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n ($2 \le n \le 10^6$) i k ($1 \le k \le 10^6$) liczbę graczy i ilość komentarzy. W kolejnych k wierszach znajdują się komentarze. i-ty wiersz składa z dwóch liczb a_i i b_i ($1 \le a_i$, $b_i \le n$; $a_i \ne b_i$) oraz z jednej litery z lub \mathbf{h} , które oznaczają że a-ty gracz stwierdza że b-ty gracz jest odpowiednio załogantem albo hochsztaplerem. Rozgrywki bywają dosyć chaotyczne, więc może się zdarzyć, że ten sam komentarz padnie wielokrotnie. Możesz za to założyć, że podane komentarze nie prowadzą do sprzeczności.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – maksymalna liczba hochsztaplerów którzy jeszcze mogą być w grze.

Przykład

Wyjaśnienie do przykładu: Możliwe jest, że gracze 1, 3 i 5 są hochsztaplerami.

Ocenianie

Pod	dzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
	1	$n \le 20, k \le 100$	5 s	30
	2	$k = n; a_i = i, b_i = (i \mod n) + 1$	5 s	30
	3	brak dodatkowych ograniczeń	5 s	40



1/1