Brainrot

WWI 2024 – skibidigrupa 21/2 Skibididzień 2 – 16 sierpnia 2022



Kod zadania: **bra**Limit pamięci: **128 MiB**

Skibidi Toaleta, król memów, i totalny sigma male rizzler, od 2023 przemierza skibidiświat w poszukiwaniu idealnego brainrotu. Teraz, gdy nadszedł czas na ostateczne starcie z boomerami, musi zebrać swoją ekipę toalet, rozproszoną po całym skibidiświecie.

Skibidiświat składa się z n skibidimiast, które są połączone m dwukierunkowymi rurami transportowymi. Każdy skok przez rurę kosztuje dokładnie jeden skibididolar. Sieć rur jest tak ogarnięta, że można dotrzeć z każdego skibidimiasta do każdego innego, chociaż czasami wymaga to kilku przesiadek.

Skibidi Toaleta ma do Ciebie p skibidizapytań: "ile muszę zapłacić, żeby skoczyć od toalety z skibidimiasta s_i do innej w skibidimieście t_i ?". Ty, będąc prawdziwym Sigmą, zauważasz, że toalety są tak bardzo od siebie oddalone, że najkrótsza ścieżka między nimi to przynajmniej $\frac{n}{10}$ rur. Pomóż Skibidi Toalecie odpowiedzieć na skibidizapytania, żeby mógł zdominować boomerów na pełnym rizzie.

Skibidiwejście

W pierwszym wierszu skibidiwejścia znajdują się trzy liczby całkowite n, m i p ($2 \le n \le 100\,000, n-1 \le m \le 200\,000, 1 \le p \le 200\,000$) oddzielone pojedynczymi odstępami, oznaczające odpowiednio liczbę skibidimiast, liczbę wszystkich rur w skibidiświecie, oraz liczbę zapytań. Skibidimiasta są ponumerowane liczbami od 1 do n.

W kolejnych m wierszach znajdują się opisy rur; i-ty z tych wierszy zawiera dwie liczby całkowite a_i , b_i ($1 \le a_i$, $b_i \le n$, $a_i \ne b_i$) oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające, że istnieje dwukierunkowa rura ze skibidimiasta a_i do skibidimiasta b_i . Każda rura jest opisana w co najwyżej jednym wierszu.

W kolejnych p wierszach znajdują się skibidizapytania; i-ty z tych wierszy zawiera dwie liczby całkowite s_i , t_i ($1 \le s_i$, $t_i \le n$, $s_i \ne t_i$) oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające skibidizapytanie o cenę skoku (czyli liczbę rur na najkrótszej ścieżce) ze skibidimiasta s_i do skibidimiasta t_i . Wiadomo, że każda z tych cen wynosi co najmniej $\frac{n}{10}$ skibididolarów.

Skibidiwyjście

Na skibidiwyjściu powinno powinno znaleźć się dokładnie *p* wierszy; w *i*-tym z nich powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca odpowiedź na *i*-te skibidizapytanie ze skibidiwejścia.

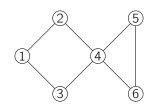
Skibidiprzykład

Wejście dla testu bra0:

vvejscie dia testu bi ao.		
6 7 2		
1 2		
2 4		
3 1		
3 4		
4 5		
4 6		
6 5		
2 5		
1 6		

Wyjście dla testu bra0:

2 3



1/2

Skibidiocenianie

Podzadanie	Skibidiograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	p=1	4 s	7
2	m=n-1, z każdego skibidimiasta wychodzą co najwyżej dwie rury	4 s	8
3	m=n-1	4 s	9
4	m = n	4 s	16
5	skibidimiasto o numerze a , dla $a \in \{1,, n\}$, może mieć rury tylko	4 s	19
	do skibidimiast o numerach $a-5$, $a-1$, $a+1$ i $a+5$		
6	$p \le 50000$	4 s	20
7	brak dodatkowych skibidiograniczeń	4 s	21

2/2