

Pary brydżowe

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

14.09.2013

Do szkoły uczęszcza n uczniów. Każde dziecko ma k -literowe imię. Właśnie zbliża się szkolny turniej brydżowy. Zawodnicy muszą dobrać się w pary tak, aby ich imiona były anagramami (tzn. pierwsze imię można było otrzymać poprzez przestawienie liter drugiego imienia). Ile jest potencjalnych par do gry w brydża?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite n, k ($1 \leq n, k \leq 10^6$), oznaczające odpowiednio liczbę imion oraz ich długość. W kolejnych n wierszach podano te imiona, składające się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego. W testach zachodzi warunek, że $n \cdot k \leq 10^6$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba par imion, które są anagramami.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>5 3</p> <p>bab</p> <p>abb</p> <p>bba</p> <p>aab</p> <p>aba</p> <p>Wyjście:</p> <p>4</p>	<p>Wejście:</p> <p>6 3</p> <p>aab</p> <p>bba</p> <p>bca</p> <p>abc</p> <p>acb</p> <p>cba</p> <p>Wyjście:</p> <p>6</p>	<p>Wejście:</p> <p>6 3</p> <p>dag</p> <p>gad</p> <p>cvh</p> <p>vch</p> <p>agd</p> <p>hcv</p> <p>Wyjście:</p> <p>6</p>
--	---	---