

Zadanie: PER

Permutacja



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska. Dostępna pamięć: 256 MB.

Podaj najmniejszą leksykograficznie permutację liczb naturalnych od 1 do 2^{20} taką, że suma każdych dwóch sąsiednich liczb jest liczbą pierwszą oraz suma pierwszego i ostatniego wyrazu także jest liczbą pierwszą.

Wejście

Wejście będzie puste.

Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się permutacja liczb od 1 do 2^{20} (włącznie) oddzielona znakami spacji, spełniająca warunki zadania.

Ocenianie

Zadanie jest oceniane binarnie ze względu na swoją specyfikę.

Nie ma testu przykładowego, ale pełny wynik będzie widoczny od razu na testach przykładowych.