

Zadanie: Mikołajki

Konkurs V LO 2023/2024



Kokosek przygotowuje mikołajkowe prezenty dla kolegów i koleżanek z klasy. Zdecydował, że najlepszym prezentem będą cukierki. Kupił N pudełek zawierających kolejno $1, 2, \dots, N$ cukierków. Chciałby dać prezent jak największej ilości osób, ale jednocześnie chce, aby każdy dostał tyle samo cukierków. Napisz program, który wyznaczy największą liczbę uczniów, między których można podzielić wszystkie pakunki tak, aby każdy dostał po tyle samo cukierków.

Wejście:

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 200\,000$) określająca liczbę pakunków przygotowanych przez Kokoska.

Wyjście:

W pierwszym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna R : największa liczba znajomych z klasy, które mogą być obdarowane prezentami. W kolejnych R wierszach należy wypisać opis prezentów dla kolejnych znajomych, po jednym w wierszu. Opis prezentów dla kolejnych dzieci powinien się składać z liczby naturalnej R_i określającej liczbę pakunków, które otrzyma i -ty znajomy, pojedynczego odstępu oraz ciągu R_i liczb naturalnych opisujących liczby cukierków w pakunkach przypisanych prezentowi dla i -tego znajomego. Jeśli istnieje wiele możliwych rozwiązań, Twój program może wypisać dowolne z nich

Przykład

Wejście:

4

Wyjście:

2

2 1 4

2 2 3