***Грошова реформа (10 балів)***

обмеження за часом на тест 1 sec.

Введення money.in

Виведення money.out

У Флатляндії готується грошова реформа – вводяться в обіг нові монети. Після довгих економічних розрахунків було вирішено, що найдорожча монета повинна мати вартість рівно *n* флатів. Також для зручності було введено наступне обмеження: вартість кожної монети **повинна ділитися** на вартість будь-якої більш дешевшої монети. Відомо,що серед усіх можливих варіантів буде обраний варіант з найбільшою кількістю нових монет. Знайдіть цей варіант – виведіть в порядку спадання вартості всіх монет.

**Вхідні дані**

У першому і єдиному рядку записано одне ціле число *n* (1 ≤ *n* ≤ 106) – вартість найдорожчої монети.

**Вихідні дані**

Виведіть вартості всіх монет в порядку спадання. Кількість монет повинна бути найбільш можливою (при заданій вартості *n* найдорожчої монети), також вартість кожної монети повинна ділитися на вартість будь-якої більш дешевшої монети. Зрозуміло, що вартості всіх монет повинні бути різні. Якщо розв’язків декілька, виведіть будь-яке.

**Приклади тестів**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вхідні дані: money.in** | **Вихіні дані: money.out** |
| **10** | **10 5 1** |
| **4** | **4 2 1** |
| **3** | **3 1** |