**Красивый массив**

Ограниче по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 256 MB

Гусейн считает массив красивым , если массив имеет определенные свойства:

* Массив состоит из различных положительных целых чисел .
* Для каждого -го НОД (Наибольший общий делитель ) и сумма чисел не равных -му больше .
* НОД ( Наибольший общий делитель) всех элементов массива равен -му.

**Входные данные**

Единственная строка содержит целое число - количество элементов массива .

**Выходные данные**

В выводе, в единственной строке выведите целых чисел, разделенных пробелом. Если указанные числа и выходной формат не соответствуют условию проблемы, вы получите вердикт неправильного ответа. Если правильных ответов несколько, вы можете вывести любой из них.

**Ограничения**

* Элементы массива должны быть различными.
* В общем случае

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** | **Объяснение** |
| 3 | 3 5 22 | В данном примере на выход было дано различных элементов .  Здесь ,, и  **Примечание:** В данном примере могут быть и другие правильные решения. |

**Подзадача**

Данная задача состоит из 3 подзадач:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Подзадача** | **Ограничения** | **Оценивание** |
| 1 |  | 29 баллов |
| 2 |  | 35 баллов |
| 3 |  | 36 баллов |