### Великденска награда

**СофтУни** организира Великденско парти. Всеки член на екипа тегли листче с номер от голяма купа. Печели всеки, който е изтеглил **просто число**. Твоята задача е да напишеш програма, която изписва всички **печеливши числа в даден диапазон**, както и **общият брой** на раздадените награди.

### Вход

* На първият ред получаваме числото **N** – стартовото число от диапазона.
* На вторият ред получаваме числото **M –** последното число от диапазона.

### Изход

* На първият ред от изхода трябва да се отпечатат всички прости числа, разделени със спейс
* На вторият ред от изхода трябва да се отпечата колко награди са раздадени (колко прости числа са открити в зададения диапазон):

**"The total number of prime numbers between {старт на диапазона} to {край на диапазона} is {брой прости числа}"**

### Ограничения

* Числото **N** е цяло число в интервала **[1…10 000]**;
* Числото **M** е цяло число в интервала **[1…10 000]**;

***Числото N винаги ще е по-малко от числото M!***

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  10 | 2 3 5 7  The total number of prime numbers between 1 to 10 is 4 |
| 1  100 | 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97  The total number of prime numbers between 1 to 100 is 25 |
| 4  36 | 5 7 11 13 17 19 23 29 31  The total number of prime numbers between 4 to 36 is 9 |