**Задача 3. Редици(по-сложни)**

 Дадени ни са ни **N** безкрайни ненамаляващи редици , дефинирани по следният начин:. Дадена е редицатa , която е сортираната конкатенация на . Кое е числото на **q-**та позиция в ?

**Вход**: На първия ред на входния файл **arrays.in** ще има едно цяло число **N** – броят редици. На следващите **N** реда следват с по четири числа на всеки, като на от тях са числата . Следва **M** - броят въпроси и на следващите **M** реда по едно число **q.**

**Изход**: Изходния файл **arrays.out** трябва да съдържа **М** числа – отгворите на въпросите от входният файл, в реда, в който са зададени. **Всички редици във входа започват от индекс 1.**

*Забележка: при печатане изолзвайте printf с “%I64d” или cout.*

**Ограничения:**

1 **N, M, qi** 300,000

21,000,000,000

**TIME LIMIT – 2 sec**

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| **arrays.in** | **arrays.out** |
| 32 3 5 72 4 8 72 2 2 8512345 | 22246 |