# Изпит по "Основи на програмирането" – 20 ноември 2016

## Задача 6. Максимален брой комбинации

Да се **напише** **програма**, която **отпечатва всички възможни комбинации с двойки числа от даден интервал с начало и край, които се четат от конзолата**. От конзолата се чете и **още едно число**, което **показва максималният брой комбинаци**, които могат да се изпечатат**. Ако комбинациите достигнат този брой, програмата трябва да приключи**.

### Вход

От конзолата се **четат точно 3 числа**, всяко на **отделен ред**:

* **Начало на интервала** – **цяло** **число** в интервала **[1...200]**
* **Край на интервала** – **цяло** **число** в интервала **[начало на интервала...200]**
* **Максималният брой комбинации – цяло число** в интервала **[1...50000]**

### Изход

На конзолата се **принтират на един ред** всички битки в следният формат:

<{1во число}–{второ число}><{1во число}–{второ число}>...

### Примерен вход и изход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  4  5 | <1-1><1-2><1-3><1-4><2-1> |
| **Вход** | **Изход** |
| 69  71  100 | <69-69><69-70><69-71><70-69><70-70><70-71><71-69><71-70><71-71> |
| **Вход** | **Изход** |
| 45  120  20 | <45-45><45-46><45-47><45-48><45-49><45-50><45-51><45-52><45-53><45-54><45-55><45-56><45-57><45-58><45-59><45-60><45-61><45-62><45-63><45-64> |
| **Обяснения** | |
| Комбинациите с две чилса между 45 и 120 са 5776, но максималният даден брой е 20, затова програмата приключва при 20 изпечатани комбинации | |