## Специални числа

Да се напише програма, която въвежда едно цяло число N от 1 до 22 и генерира всички възможни **специални** числа от 1000 до 9999, които отговарят на условията:

* **Числото да НЕ започва с 0**
* **Цифрите в числото да НЕ се повтарят**
* **Сборът на всички цифри = N**.

**Пример:** при **N = 1**, **1235** отговаря на условието:

* **1+2+3+5 = 6**

### Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **едно** **цяло число** в интервала [**6**…**22**]

### Изход

На конзолата трябва да се отпечатат **всички числа**, разделени с **интервал**

### Примерен вход и изход

|  |  |
| --- | --- |
| **вход** | **изход** |
| 6 | 1023 1032 1203 1230 1302 1320 2013 2031 2103 2130 2301 2310 3012 3021 3102 3120  3201 3210 |
| 10 | 1027 1036 1045 1054 1063 1072 1207 1234 1243 1270 1306 1324 1342 1360 1405 1423 1432 1450 1504 1540 1603 1630 1702 1720 2017 2035 2053 2071 2107 2134 2143 2170 2305 2314 2341 2350 2413 2431 2503 2530 2701 2710 3016 3025 3052 3061 3106 3124 3142 3160 3205 3214 3241 3250 3412 3421 3502 3520 3601 3610 4015 4051 4105 4123 4132 4150 4213 4231 4312 4321 4501 4510 5014 5023 5032 5041 5104 5140 5203 5230 5302 5320 5401 5410 6013 6031 6103 6130 6301 6310 7012 7021 7102 7120 7201 7210 |