# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 17 юли 2016

## Задача 6. Цифри

Като вход на програмата, се прочита от конзолата **1 цяло трицифрено число X**. Трябва да принтирате числото определен брой пъти, като всеки път, **преди да се принтира**, числото се модифицира по следния начин (**приоритетът на проверките е редът, в който са дадени**):

* **ако числото се дели на 5 без остатък, извадете от него първата му цифра,**
* **ако числото се дели на 3 без остатък, извадете от него втората му цифра,**
* **ако не е нито едно от горните – прибавете към него третата му цифра,**

Принтирайте на конзолата **N на брой реда, като всеки ред има М брой числа,** които са резултат от горните действия. **Редовете са равни на сбора на първата и втората цифра на числото, а колоните на първата и третата цифра.**

### Вход

Входът е:

* **цяло число** X в интервала [**100…999**].

### Изход

Да се отпечатат на конзолатавсички цели числа, които са резултат от дадените по-горе изчисления в съответния брой редове и колони, както в примерите.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 132 | 129 126 123  120 119 121  123 120 119  121 123 120 | 1 +3 = 4 и 1 + 2 = 3 -> резултатът трябва да се отпечата на **4 реда по 3 числа на всеки**  Входното число е 132 -> дели се на 3 без остатък ->  т.е 132 - 3 = **129 ->деление на 3 ->126->деление на 3 -> 123 -> деление на 3 -> 120 ->деление на 5 -> 120 - 1**  **-> 119** |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 376 | 382 388 394 400 397 403 409 415 412  418 424 430 427 433 439 445 442 448  454 460 457 463 469 475 472 478 484  490 487 493 499 505 502 508 514 520  517 523 529 535 532 538 544 550 547  553 559 565 562 568 574 580 577 583  589 595 592 598 604 610 607 613 619  625 622 628 634 640 637 643 649 655  652 658 664 670 667 673 679 685 682  688 694 700 697 703 709 715 712 718 | **10 реда по 9 числа на всеки**  Входното число е 376 -> не се дели нито на 5, нито на 3 без остатък -> т.е 376 + 6 = **382**  **382 -> 388 -> 394 -> 400**  **400 се дели на 5 без остатък -> т.е следващото число = 400 – 3 = 397 и т.н** |