## Изпит по "Основи на програмирането" - 12 януари 2019

## Задача 6. Числа

Напишете програма, която прочита **цяло трицифрено число**, **модифицира** го и **го печата на конзолата**. В зависимост от неговата стойност, направете следните промени:

* **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 на брой числа,** които са резултат от горните действия върху числото. **Редовете (N) са равни на сбора на първата и втората цифра на числото, а колоните (M) – на сбора на първата и третата цифра.**

### Вход

Входът е **цяло число** в интервала [**100…999**].

### Изход

Да се отпечатат на конзолата **всички 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** -> **4 реда** по **3 числа на всеки ред**  **Входното число** **132**  **132** -> **деление на 3** -> **132 - 3 =**  **= 129 -> деление на 3 -> 129 - 3 =**  **= 126 -> деление на 3 -> 126 - 3 =**  **= 123 -> деление на 3 -> 123 - 3 =**  **= 120 -> деление на 5 -> 120 - 1 =**  **..... 121 -> нито на 5, нито на 3 -> 121 + 2 = 123** |
| **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** **376** -> **нито на 5, нито на 3 -> 376** + 6 =  = **382 -> нито на 5, нито на 3 -> 382 + 6 =**  **= 388 + 6 = 394 + 6 =**  **= 400 -> деление на 5 -> 400 – 3 = 397**  **...** |