

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 **M** 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 отпечата 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 $(1+2) = 3 \rightarrow 4$ реда по 3 числа на всеки ред Входното число 132 $132 \rightarrow$ деление на 3 $\rightarrow 132 - 3 =$ $= 129 \rightarrow$ деление на 3 $\rightarrow 129 - 3 =$ $= 126 \rightarrow$ деление на 3 $\rightarrow 126 - 3 =$ $= 123 \rightarrow$ деление на 3 $\rightarrow 123 - 3 =$ $= 120 \rightarrow$ деление на 5 $\rightarrow 120 - 1 =$ 121 \rightarrow нито на 5, нито на 3 $\rightarrow 121 + 2 = 123$
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 \rightarrow нито на 5, нито на 3 $\rightarrow 376 + 6 =$ $=$ $= 382 \rightarrow$ нито на 5, нито на 3 $\rightarrow 382 + 6 =$ $= 388 + 6 = 394 + 6 =$ $= 400 \rightarrow$ деление на 5 $\rightarrow 400 - 3 = 397$...

