# 1

* **import** java.util.Scanner;
* **import** java.lang.Math;
* **public** **class** ArmstsrongNumberExample
* {
* **static** **boolean** isArmstrong(**int** n)
* {
* **int** temp, digits=0, last=0, sum=0;
* temp=n;
* **while**(temp>0)
* {
* temp = temp/10;
* digits++;
* }
* temp = n;
* **while**(temp>0)
* {

* last = temp % 10;
* sum +=  (Math.pow(last, digits));
* temp = temp/10;
* }
* **if**(n==sum)
* **return** **true**;
* **else** **return** **false**;
* }
* //driver code
* **public** **static** **void** main(String args[])
* {
* **int** num;
* Scanner sc= **new** Scanner(System.in);
* System.out.print("Enter the limit: ");
* //reads the limit from the user
* num=sc.nextInt();
* System.out.println("Armstrong Number up to "+ num + " are: ");
* **for**(**int** i=0; i<=num; i++)
* **if**(isArmstrong(i))
* System.out.print(i+ ", ");
* }
* }