#### 16진수

입력 받은 10진수를 16진수로 출력하는 프로그램을 작성하십시오.

**입력**

10 진수 형 정수

**출력**

16진수로 변환된 입력

입/출력 예시

⋇ 입출력 형식을 잘 지켜주세요.

␣

 : 공백

↵

 : 줄바꿈

보기 입력 1

100

100

출력 1

64

64

보기 입력 2

1000

1000

출력 2

3e8

3e8

//Please don't change class name 'Main'

import java.util.\*;

class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scan = new Scanner(System.in);

int num = scan.nextInt();

String a16 = Integer.toHexString(num); // 10진수 -> 16진수

System.out.println(a16);

}

}

\*\*참고\*\*

**10진수 -> 2진수, 8진수, 16진수 변환**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | int num = 77;  String a2 = Integer.toBinaryString(num);  // 10진수 -> 2진수  String a8= Integer.toOctalString(num);    // 10진수 -> 8진수  String a16 = Integer.toHexString(num);    // 10진수 -> 16진수    System.out.println("2 진수 : " + a2);  System.out.println("8 진수 : " + a8);  System.out.println("16 진수 : " + a16); | [cs](http://colorscripter.com/info#e) |

결과

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3 | 2 진수 : 1001101  8 진수 : 115  16 진수 : 4d |  |

**2진수, 8진수, 16진수 -> 10진수로 변환**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | int num = 77;  String a2 = Integer.toBinaryString(num);  String a8= Integer.toOctalString(num);  String a16 = Integer.toHexString(num);    int a2\_2 = Integer.parseInt(a2, 2);  int a8\_8 = Integer.parseInt(a8, 8);  int a16\_16 = Integer.parseInt(a16, 16);    System.out.println(a2\_2);  System.out.println(a8\_8);  System.out.println(a16\_16); |  |

결과

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3 | 77  77  77 |  |

출처: <http://donggov.tistory.com/48> [동고랩]