

객프

1.

키보드로부터 자연수 S를 입력 받는다.

100,000 이하의 자연수 중 각 자릿수의 합이 S인 자연수를 모두 출력한다. (줄바꿈을 통해 구분) 예제 입력 44

예제 출력

89999

98999

99899

99989

99998

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("자연수 S를 입력하세요: ");
        int S = sc.nextInt();

        // 1부터 100000까지 검사
        for (int i = 1; i <= 100000; i++) {
            int n = i;
            int sum = 0;

            // 각 자릿수의 합 구하기
            while (n > 0) {
                sum += n % 10; // 마지막 자리 더하기
                n /= 10; // 한 자리 줄이기
            }

            // 자릿수 합이 S면 출력
            if (sum == S) {
                System.out.println(i);
            }
        }

        sc.close();
    }
}
```

2.