//// Ex.1

//// Дано натуральное число n. Выведите все числа от 1 до n.

//#include <iostream>

//using namespace std;

//

//int main();

//void func(int s, int n);

//

//int main()

//{

// cout << " Show all numbers from 1 to N. Enter a number:\n";

// int s = 1;

// int n;

// cin >> n;

// func(s, n);

//}

//void func(int s, int n)

//{

// if (s <= n)

// {

// cout << s << " ";

// s++;

// func(s, n);

// }

//}

////// Ex.2

////// Даны два целых числа A и В. Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания,

////// если A < B, или в порядке убывания в противном случае.

//#include <iostream>

//using namespace std;

//

//int main();

//void func1(int a, int b);

//void func2(int x, int y);

//

//int main()

//{

// cout << " Show all numbers from A to B. Enter a numbers:\n";

// int a, b;

// cin >> a >> b;

// a <= b ? func1(a, b) : func2(a, b);

//}

//void func1(int a, int b)

//{

// if (a <= b)

// {

// cout << a << " ";

// a++;

// func1(a, b);

// }

//}

//void func2(int x, int y)

//{

// if (y <= x)

// {

// cout << x << " ";

// x--;

// func2(x, y);

// }

//}

//// Ex.3

//// Дано натуральное число N. Выведите слово YES, если число N является точной степенью двойки, или слово NO в противном случае.

////Операцией возведения в степень пользоваться нельзя!

//#include <iostream>

//using namespace std;

//

//int main();

//double fnc(double n1);

//

//int main()

//{

// cout << " Enter a number to see is the number exact power of two:\n\n";

// double n;

// cin >> n;

//

// if (n <= 2)

// {

// cout << " Enter a number greater than 2!\n";

// main();

// }

// fnc(n);

//}

//double fnc(double n1)

//{

// if (n1 >= 2)

// {

// n1 = n1 / 2;

// return fnc(n1);

// }

// n1 == 1 ? cout << " YES!\n" : cout << " NO!\n";

// //cout << n1 << " ";

//}

//// Ex.4

//// Дано натуральное число N. Вычислите сумму его цифр.

////При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы, глобальные переменные(ну и циклы, разумеется).

//#include <iostream>

//using namespace std;

//

//int main();

//int sum(int n);

//

//int main()

//{

// cout << " Calculate the sum of the numbers of the natural number.\n" << " Enter a number:\n\n";

// int n;

// cin >> n;

// sum(n);

//}

//int sum(int n)

//{

// static int s = 0;

//

// if (n > 0)

// {

// int mod = n % 10;

// s += mod;

// return sum(n / 10);

// }

// cout << s;

//}

//// Ex.5

//// Дано натуральное число N. Выведите все его цифры по одной, справа налево, разделяя их пробелами.

////При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы(ну и циклы, разумеется).Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.

//#include <iostream>

//using namespace std;

//

//int main();

//int rev(int n);

//

//int main()

//{

// cout << " Reverse the natural number from right to left.\n" << " Enter a number:\n\n";

// int n;

// cin >> n;

// rev(n);

//}

//int rev(int n)

//{

// if (n > 0)

// {

// int mod = n % 10;

// n = n / 10;

// cout << mod << " ";

// return rev(n);

// }

//}

// Ex.6

// Дано натуральное число N. Выведите все его цифры по одной, слева направо, разделяя их пробелами.

//При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы(ну и циклы, разумеется).Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.

#include <iostream>

using namespace std;

int main();

void rev(int n);

int main()

{

cout << " Reverse the natural number from left to right.\n" << " Enter a number:\n\n";

int n;

cin >> n;

rev(n);

}

void rev(int n)

{

if (n > 0)

{

int mod = n % 10;

n = n / 10;

rev(n);

cout << mod << " ";

}

}