import java.io.\*;

import java.util.\*;

import java.lang.Math;

public class Solution {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String sentence = input.nextLine();

        int rows = (int) Math.sqrt(sentence.length());

        int columns = (sentence.length() > rows\*rows) ? rows+1 : rows;

        rows = (sentence.length() > rows\*columns) ? rows+1 : rows;

        for(int i = 0; i < columns; i++)

        {

            int currentIndex = i;

            for(int j = 0; j < rows; j++)

            {

                if(currentIndex <= sentence.length()-1)

                {

                    System.out.print(sentence.charAt(currentIndex));

                }

                currentIndex += columns;

            }

            if(i+1 != columns) System.out.print(" ");

        }

    }

}