#1

Суммирование

Напишите программу, которая находит суммирование каждого числа от 1 до num. Число всегда будет целым положительным числом, большим 0.

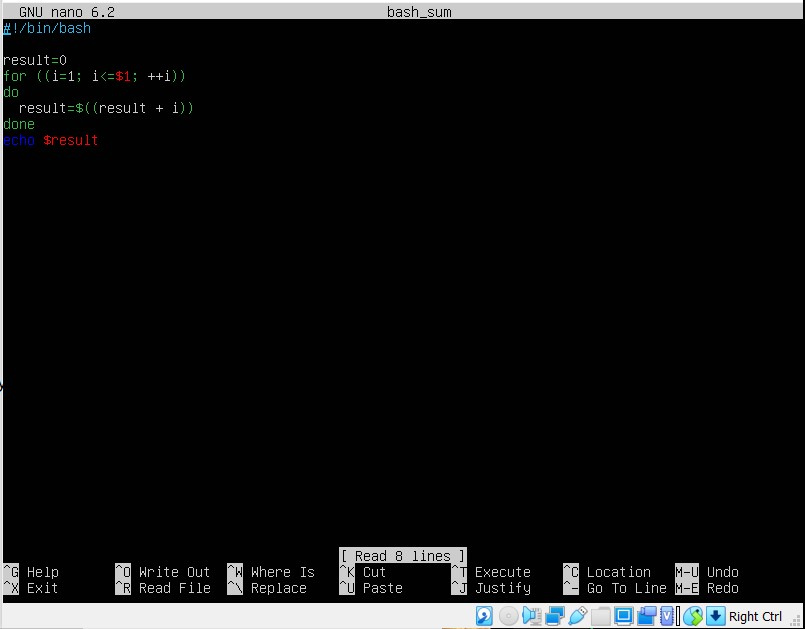
Например:

sum(2) -> 3

1 + 2

sum(8) -> 36

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8



#2

Возьмите 2 строки s1 и s2, включающие только буквы от a до z.

Возвращает новую отсортированную строку, максимально длинную, содержащую различные буквы - каждая из которых берется только один раз - исходящие из s1 или s2.

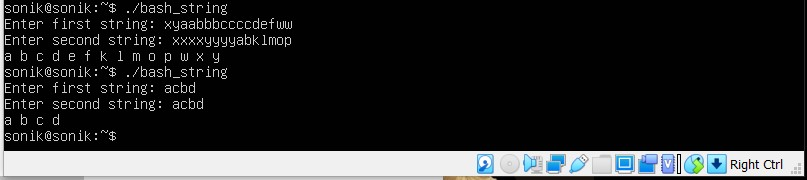
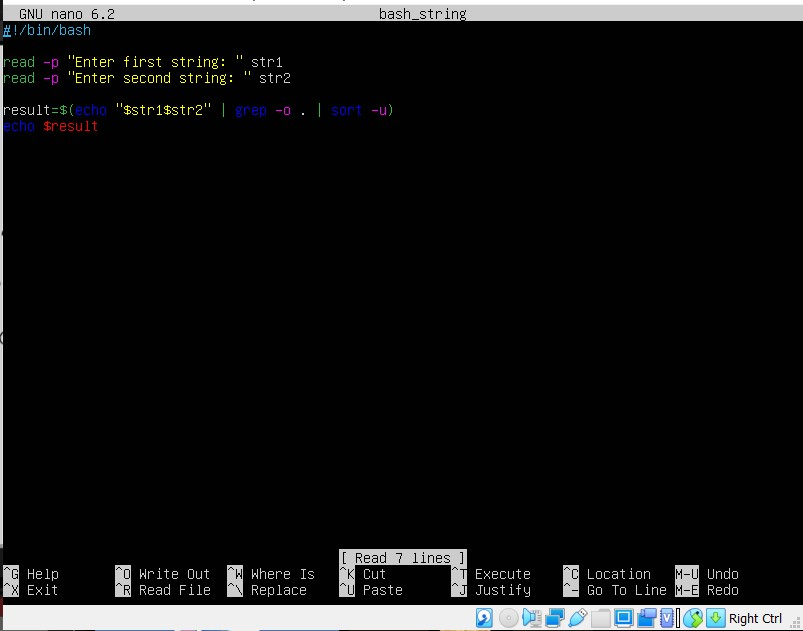
a = "xyaabbbccccdefww"

b = "xxxxyyyyabklmopq"

longest(a, b) -> "abcdefklmopqwxy"

a = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

longest(a, a) -> "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"



#3

Джон пригласил друзей. Его список:

s = "Ann:Russel;John:Gates;Paul:Wahl;Alex:Tolkien;Ann:Bell;Lewis:Kern;Sarah:Rudd;Sydney:Korn;Madison:Meta";

Нужно написать программу, которая переводит эту строку в верхний регистр и сортирует ее в алфавитном порядке по фамилии.

Если фамилии совпадают, отсортируйте их по имени. Фамилия и имя гостя вводятся в результате в скобках через запятую.

Таким образом, результатом будет:

"(BELL, ANN)(GATES, JOHN)(KERN, LEWIS)(KORN, SYDNEY)(META, MADISON)(RUDD, SARAH)(RUSSEL, ANN)(TOLKIEN, ALEX)(WAHL, PAUL)"

Может случиться так, что в двух разных семьях с одинаковой фамилией два человека также имеют одинаковое имя.

