

Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

Задача 4. Комбинация от символи

От конзолата се въвежда цяло число, отговарящо на броя символи, които ще бъдат въведени след това. От вас се изисква да намерите най-високата ASCII сума и съответно последователността от символите, които я образуват, и да ги изведете на конзолата. Има четири основни групи, за които трябва да следите:

- **Цифри** (0-9)
- **Главни латински букви** (A-Z)
- **Малки латински букви** (a-z)
- Всички **останали символи** (.,?@#\$\$% и тн.)

Вход

От конзолата се четат 1 **число** и брой символи, **равни на числото**, като всеки символ се чете на нов ред:

- На първи ред – **N символи** в интервала [1..19]
- На всеки следващ ред – **N символа** от [ASCII таблицата](#)

Изход

Отпечатват се два реда:

1. "Biggest ASCII sum is:{стойността на ASCII сумата}"
2. "Combination of characters is:{комбинацията от символи с най-висока ASCII сума от съответната група}"

При наличие на различни комбинации от символи с **еднаква ASCII сума** да се изведе на конзолата комбинацията от символи със следните **приоритети**: **най-висок приоритет да имат цифрите, след това главните букви, последвани от малките букви и най-нисък приоритет всички останали символи.**

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
5 9 a v] 7	Biggest ASCII sum is:112 Combination of characters ASCII sum is:97	Първо въвеждаме броя на символите, които ще участват в сравнението, който е 5 . След това въвеждаме символа "9" , който има ASCII стойност – 57 , вторият въведен символ е 'a' , който има ASCII стойност – 97 , третият въведен е символът "V" с ASCII стойност – 86 , четвъртият въведен символ е "J" с ASCII стойност – 93 , последният въведен символ е "7" , който има стойност – 55 , който влиза в една група с първият въведен символ - 9 . Това представлява крайният резултат от комбинации между символи от едни и същи групи и суббраните ASCII суми: Всички цифри -9(57)+7(55)=112 Всички главни латински букви :V(86)

		<p>Всички малки латински букви:a(97)</p> <p>Всички останали символи:](93)</p> <p>Най-голямата сума е 112 получена от ASCII стойността на '9' и ASCII стойността на '7', съответно и комбинацията от символи с най-голяма сума е : "97"</p>
3 C + +	<p>Biggest ASCII sum is: 86</p> <p>Combinations of characters ASCII sum is:++</p>	