

Задатак 2

Унети стринг $s1$ величине $4 \times N$ ($2 < N < 10$) карактера који се састоји од малих слова, великих слова енглеске абецедe и цифара. У стрингу $s1$ цифре не смеју да се појаве узастопно (једна иза друге) као и на почетку и на крају стринга. Претпоставка је да је стринг исправно унет, не треба проверавати да ли је унос исправан. N је број који се не уноси.

- 2.1 Исписати да ли је стринг $s1$ уравнотежен по словима тј. да ли има исти број сваког слова у тексту (занемарити величину слова).
- 2.2 Исписати колико слова има најдужа секвенца у стрингу $s1$. Секвенце су подељене по цифрама у стрингу.
- 2.3 Прекопирати стринг $s1$ у $s2$. Изменити садржај стринга $s2$ на следећи начин: сваку цифру заменити сумом свих претходних слова по ASCII вредности + цифра. Приказати $s2$.

Пример до прве цифре	Карактери пре прве цифре	ASCII	Сума	Резултат
"Abc5..."	A	65	65+98+99+5=267	"Abc267..."
	b	98		
	c	99		

- 2.4 Прекопирати стринг $s1$ у $s3$. Шифровати стринг $s3$ Цезаровом шифром. Свако слово у стрингу $s3$ заменити словом који се налази на трећој позицији од њега. (ако карактер прелази: слово 'Z', наставити од слова 'A'; број 9, наставити од броја 1).
- 2.5 Прекопирати стринг $s1$ у $s4$. У стрингу $s4$ избацити цифре и променити свако велико слово у мало. Исписати колико карактера има најдужи подтекст у стрингу $s4$ без понављајућих карактера. (нпр. за стринг "сатстосирко" најдужи подтекст без понављајућих карактера је тосирк јер има 6 карактера).