

Домашна работа 9

Моржов код

Въведение

В националния съвет за защита на правата на говорещите коне, постъпила обезпокоителна телеграма. Напрежение бликало от всеки ред. Трябвало да се действа незабавно. Стотици репортери, жадни за клюки и пикантни новини, се отправили към царството на малките понита, за да попият новата сензация. Напрежението се покачва, а опасността се задава. На трибуната се появил старият дядо Кон, мъдър еднорог с безупречно CV и скандално минало. Покашлял старчески, вчесал буйната си грива и декларирал строго.

- Уважаеми сънародници, народът на международната организация на рибите и жирафите (МОРЖ), считано от вчера, обяви своите намерения да завладее света. Смятаме, че е наш дълг като пазители на магическия баланс, да се опитаме да внесем малко здрав разум в тази налудничава ситуация.

Както знаете, през последната година станахме свидетели на множество инциденти, недвусмислено свързани с представителите на МОРЖ-овата федерация, които ни дават повод да вярваме, че те са настроени агресивно.

Преди 2 месеца в горската дискотека бе извършено нападение над баба Марта, която беше вокален критик на политиката за налагане на режима за вечно лято на МОРЖ.

Месец по-рано, бе осъществен забранителен режим за пребиваване на всички диско-таралежи на териториите, обитавани от организацията, което доведе до силна миграция към други напълно незаинтересовани страни.

Вярваме, че можем да деескалираме тази ситуация. Установихме, че основният проблем е, че никой не говори МОРЖ-овия език, което създава пречки при изказа на нашето неудовлетворение от тяхната политика. Затова, нашите учени работят неуморно за създаването на устройство, което ще съдейства при превода в преговорите за мир. Наели сме експерти от невидимия университет, които ще съдействат при разработката на устройството, така че очакваме до седмица всичко да е наред.

Спецификация

Трябва да разработим транслатор, който получава **входните данни на ШЛЪОКАВИЦА** от конзолата и ще получаваме резултата в **МОРЖИАНСКИ**. По някакво стечение на обстоятелствата, единствената разлика между нашия език и МОРЖИАНСКИЯ е тяхната писменост. Ще разгледаме различните правила за транслиране между шльокавицата и моржианския.

Превръщане на шльокавица към МОРЖИАНСКИ

В таблицата е представен еквивалентният **МОРЖИАНСКИ** символ на латинската буква, която ще използваме.

№	латинска буква	моржианска буква
1	a	@(
2	b	!@
3	c	(
4	d	@!
5	e	(-
6	f	!-
7	g	&
8	h	!%
9	i	!
10	j	.!
11	k	!<
12	l	!!
13	m	^^
14	n	%
15	o	0
16	p	!^@
17	q	!.@
18	r	@<
19	s)(
20	t	/_
21	u	^>
22	v	<!>
23	w	><
24	x	<>
25	y	.=.
26	z	#\$

Пример за отделни транслирани думички

латинска буква	моржианска буква
intervenzia	!%/_(-@< < !> (-%#\$!@(<
korekzia	!<()@<(-!<#\$!@(<
pregovori	!^@@<(-&()< !>()@<!

Забележка: Това са просто примери и техническа грешка е възможна.

Главни букви

Особеност на езика е регистърът на буквите, но и тук има особености:

- всеки път, когато транслираме **ГЛАВНА буква на четна позиция** използваме символите `[]`, заграждащи МОРЖИАНСКИЯ резултат;
- всеки път, когато транслираме **ГЛАВНА буква на нечетна позиция** използваме символите `{}`, заграждащи моржианския резултат.

Примери:

четна буква B => [!@]

нечетна буква C => { }

Пунктуация

Моржианският език има много странен пунктуационен синтаксис:

- Всеки четен празен интервал се заменя с: `___`
- Всеки нечетен празен интервал се заменя с: `***`
- Всяка точка се заменя с: `|...|`
- Всеки въпросителен знак се заменя с: `$$$`

Имайте предвид следните особености:

- когато превеждате едно единствено изречение, в **МОРЖИАНСКИЯ** език **не** се слага пунктуационен знак **точка**;
- когато превеждате няколко изречения, всички празни интервали **след точката** се пропускат (*тоест, все едно ги няма и не ги зачитаме при правилата за пунктуация и замяна на не/четен празен интервал с определен знак*).

Особеност на главни букви

МОРЖИАНСКИЯТ литературен език пази в себе си изричния номер на главната буква (*поредният номер на буквата*), но само и единствено, ако пишем повече от едно изречение. Номерът на главната буква се записва в **[(НОМЕР НА СРЕЩАНЕ НА ГЛАВНАТА БУКВАТА)]**

Номерът на срещане на главната буква започваме да броим от 1 и го увеличаваме с единица всеки път, когато срещнем нова главна буква.

Пример 1 – едно единствено изречение (*поради факта, че това е едно изречение, то няма да добавяме позиция след главната буква*):

Входно изречение:

Zdraveite malki kotki.

Резултат на **МОРЖИАНСКИ**:

[#\$]@!@<@(<!>(-!/-***^ ^@(!!!<!__!<0/!<!

Пример 2 – две и повече изречения (*поради факта, че това са две изречения, то ще добавим позиционен идентификатор след всяка една от главните букви*):

Входно изречение

Zdraveite malki kotki.Dnes shete si govorim za istoria.

Резултат на **МОРЖИАНСКИ**

[#\$][[1]]@!@<@(<!>(-!/-***^ ^@(!!!<!!<0/!<!|...|[@!][[2]]%(-)0(!%(-/(-)!&0<!>0@<!^ ^#\$@(!)/0@<!@(|...|

Абревиатури

Политическият език на нашия транслатор трябва да различава абревиатури. Това е последователност от няколко главни букви (2, 3 или 4 последователни такива). Когато нашият транслатор срещне абревиатура, то тя **не** се превежда на МОРЖИАНСКИ.

Пример:

Dobre dosli v MORZ.

@!!@@<(-***@!0)(!!!__<!>***MORZ

Забележка: Това са просто примери и техническа грешка е възможна!

Критерии за оценяване

Домашната работа ще се оценява в точкова система. Максималното количество точки, които можете да получите от решението на поставените ви условия е **100 точки**.

Функционалност	Точки
Реализация на изискванията за превръщане на шльокавица към МОРЖИАНСКИ	20
Реализация на изискванията за главни букви	20
Реализация на изискванията за пунктуация	20
Реализация на изискванията за особеност на главни букви	20
Реализация на изискванията за абривиатури	20
Общо (точки)	100

Повече информация за предаването на вашите решения можете да намерите в секция **“Начини и срокове за предаване”**.

Начини и срокове за предаване

Разработката на домашната работа се прикачва към съответното задание като прикачена хипервръзка (*линк*) към GitLab проекта, който сте създали, и след това се предава. За целта, трябва да го предадете като натиснете бутон **“Предай”**.

Предаването на заданието трябва да се случи не по-късно от определения краен срок, упоменат в заданието на класната стая (*Google Classroom*). **Стандартният краен срок за предаване е до вторник 20:30 ч. на следващата седмица.**

Задължително е да си направите нов проект в GitLab със заглавие **pu-fmi-java-intro-w9**

Начини за комуникация с преподавателския колектив

При въпроси от ваша страна, използвайте частните коментари към заданието в класната стая (*ако въпросите са относно вашата имплементация и проблеми с нея*) и публичните коментари (*ако имате въпроси относно самото задание*).