Символы и обработка строк

Илья Мещерин

С++ разработчик

Тип данных char

Основные типы данных

Название	Описание	Примеры значений
int	Целые числа	5, 0, -100, 2147483647
std::string	Строки	"abc", "0", "It's a string."
bool	Логические значения	true, false
float	Числа с плавающей точкой	0.0f, 3,14f, -10.f

Проверка, с какой буквы начинается слово

```
std::cout << "Введите слово\n";
std::string myWord;
std::cin >> myWord;

if (myWord[0] == 'A') {
   std::cout << "Слово начинается с буквы A!\n";
}</pre>
```

Порядковое сравнение и вычитание символов

Таблица кодов символов ASCII

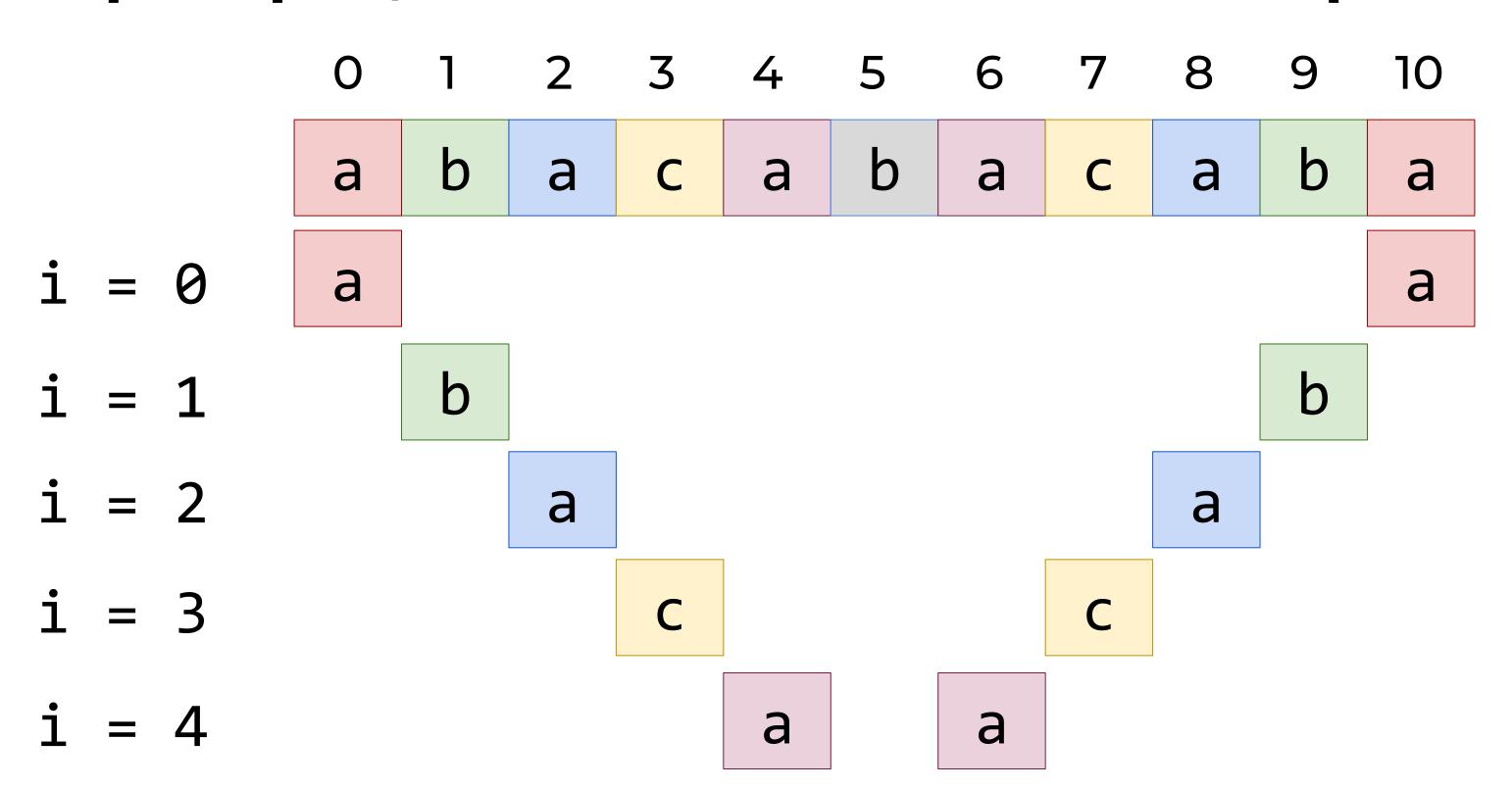
код	символ										
32	Пробел	48		64	@	80	P	96	,	112	p
33	!	49	0	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	ж	50	1	66	В	82	R	98	b	114	r
35	#	51	2	67	С	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	3	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	4	69	Е	85	U	101	e	117	u
38	&	54	5	70	F	86	v	102	f	118	v
39	,	55	6	71	G	87	w	103	g	119	w
40	(56	7	72	Н	88	Х	104	h	120	x
41)	57	8	73	I	89	Y	105	i	121	у
42	*	58	9	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	:	75	К	91]	107	k	123	{
44	,	60	;	76	L	92	١	108	1	124	1
45	-	61	<	77	М	93	1	109	m	125	}
46		62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	0	95	0_0	111	0	127	DEL

Циклы по строкам. Сравнение строк

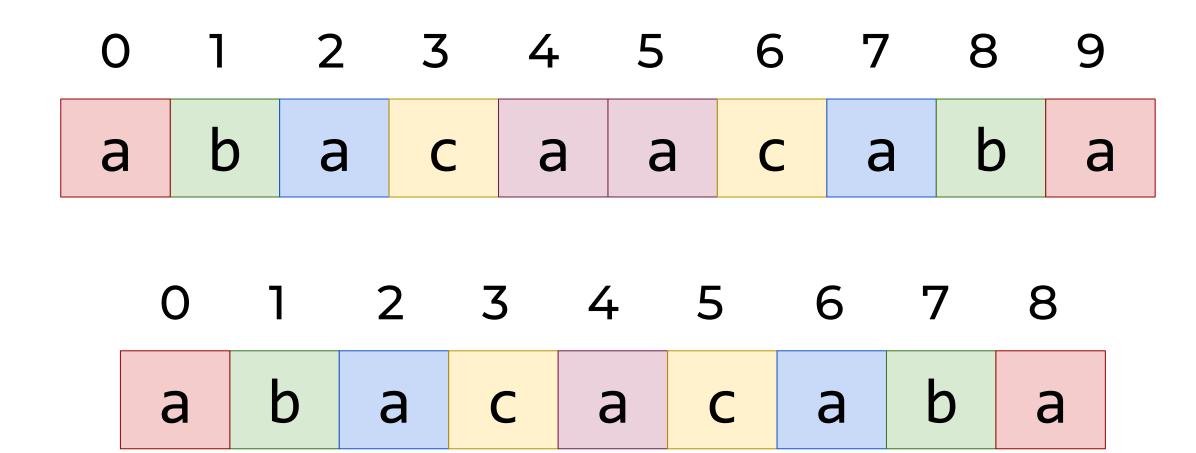
Проверка, является ли слово палиндромом

lastIndex-6	lastIndex-5	lastIndex-4	lastIndex-3	lastIndex-2	lastindex-1	lastIndex
r	a	С	e	С	a	r
0	1	2	3	4	5	6

Проверка, является ли слово палиндромом



Проверка, является ли слово палиндромом

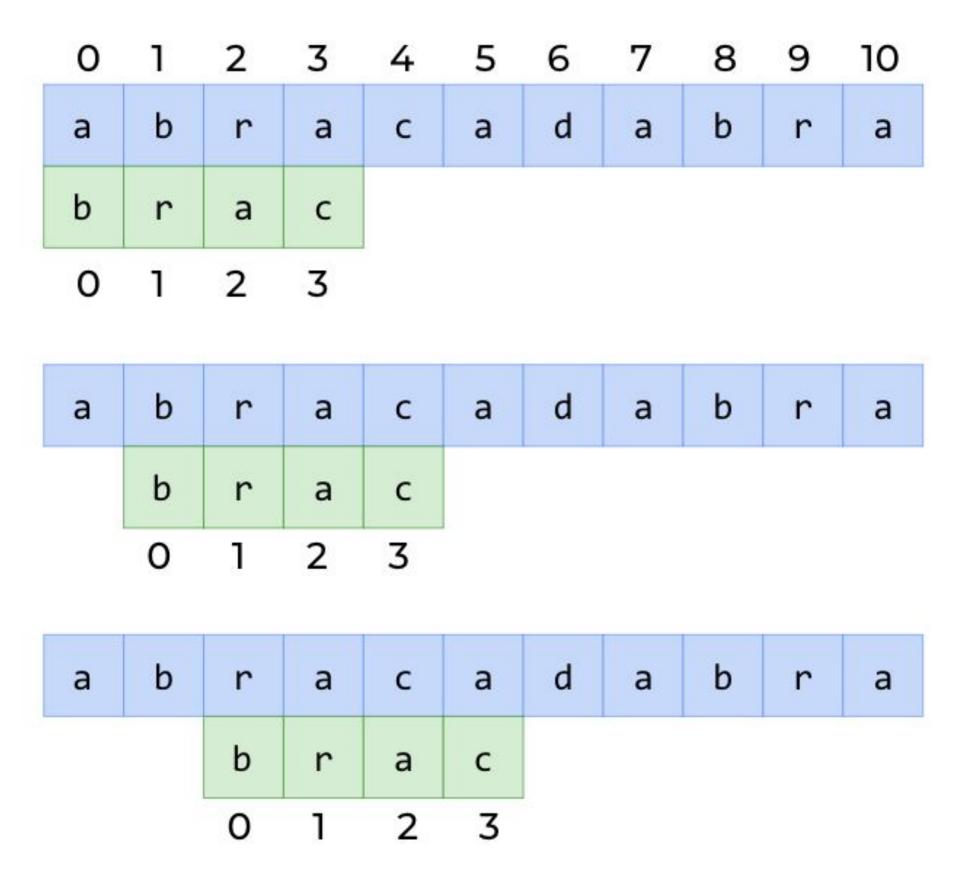


Поиск и замена в строках. Конкатенация строк

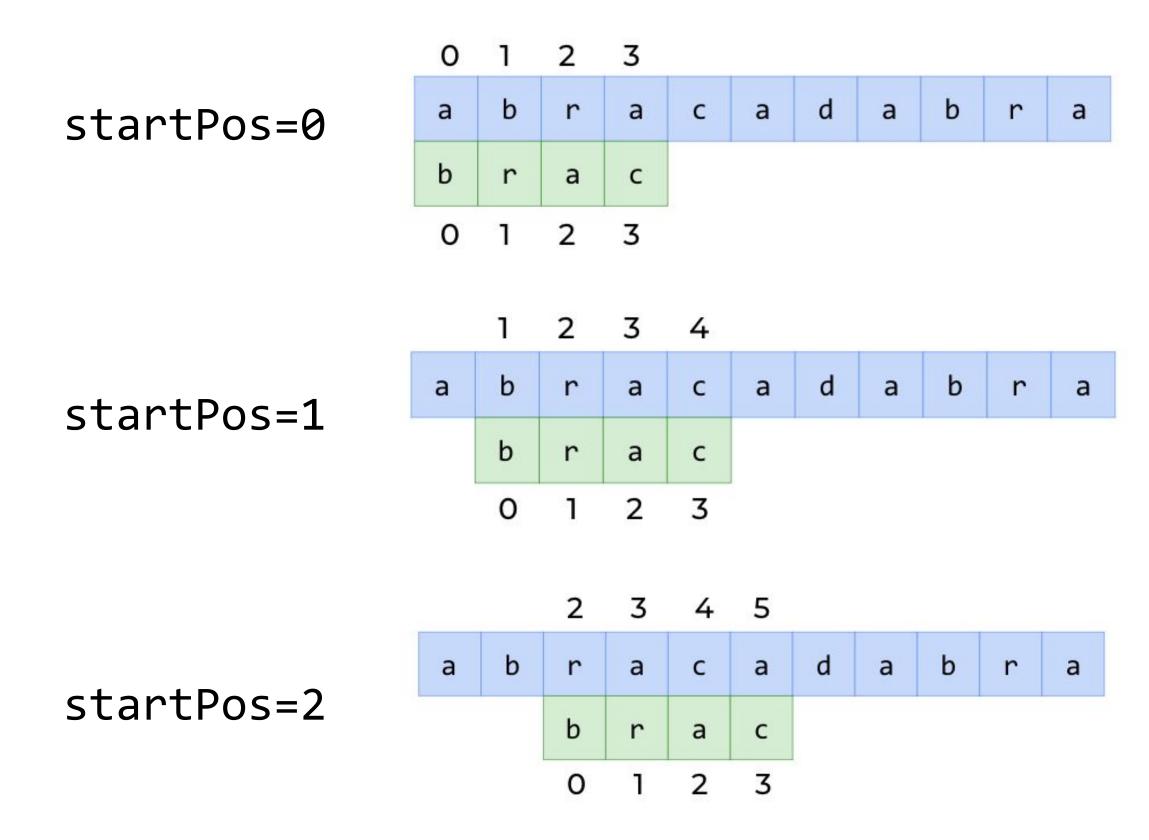
Проверка, является ли одна строка началом другой

Индексы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Текст	а	b	r	а	С	а	d	а	b	r	а
Слово	a	b	r	a							
Индексы	0	1	2	3							

Проверка, входит ли одна строка в другую



Проверка, входит ли одна строка в другую



Желаю успехов в выполнении домашнего задания!