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 1.1. Базовая таблица кодировки ASCII

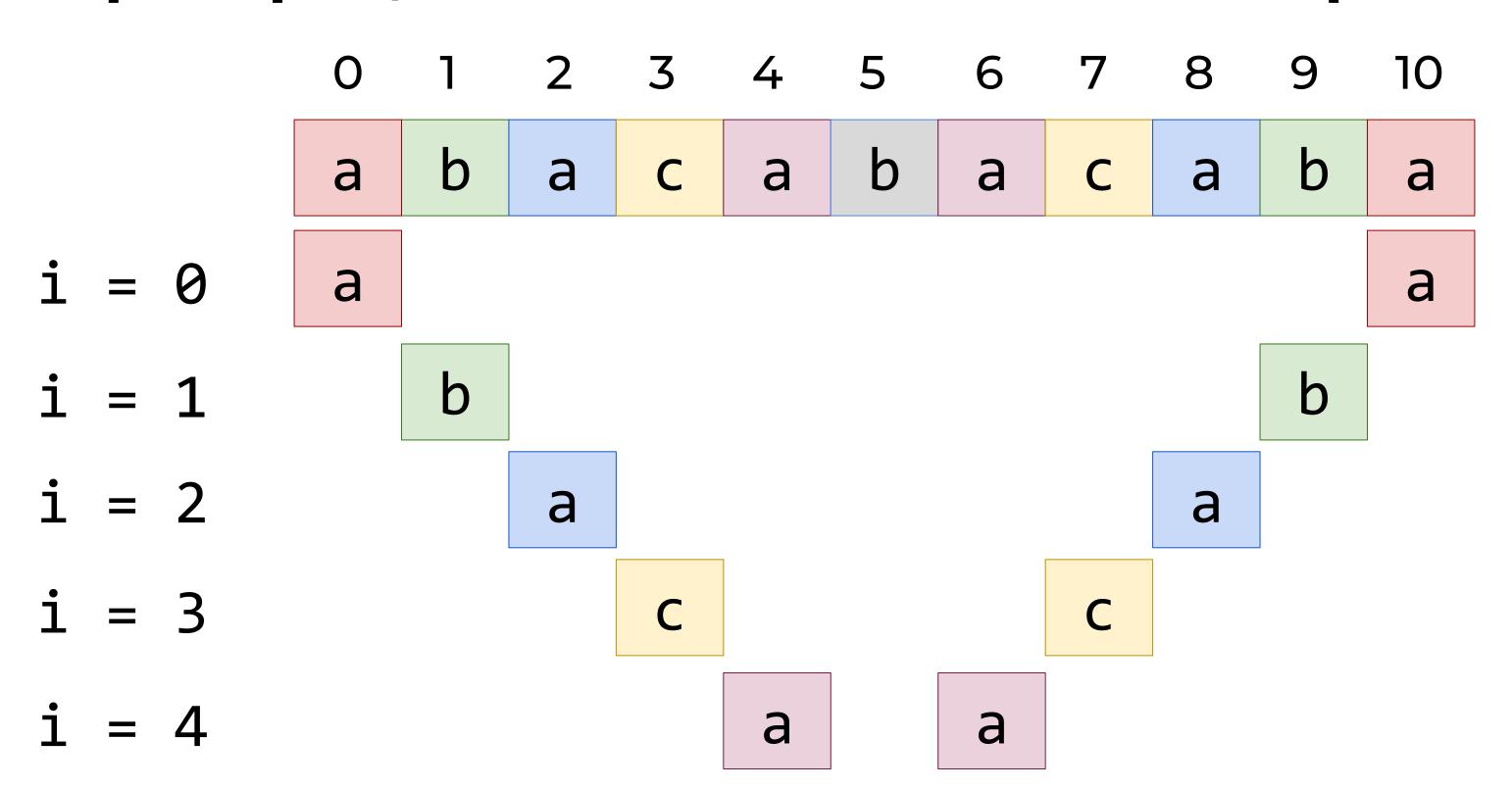
32	пробел	48	0	64	9	80	P	96		112	р
33		49	1	65	AB	81		97	a	113	q
34		50	2	66	В	82	RST	98	b	114	r
35		51	3	67	C	83	S	99	c	115	8
35	\$	52	4	68	D	84	T	100	c d e	116	t
37	96	53	5	69	E	85	U	101	0	117	U
38		54	6	70	F	86	V	102	1	118	٧
39		55	7	71	G	87	W	103	9	119	W
40		56	8	72	H	88	×	104	h	120	×
41)	57	9	73	1	89	Y	105	1	121	У
42		58	4	74	3	90	Z	106	1	122	2
43	+	59		75	K	91	1	107	k	123	- 4
		60	<	76	L	92	Ñ	108	4	124	1
44 45		61	=	77	M	93	1	109	m	125	- 3
46		62	>	78	N	94		110	n	126	32
47	1	63	?	79	0	95	2	111	0	127	

Циклы по строкам. Сравнение строк

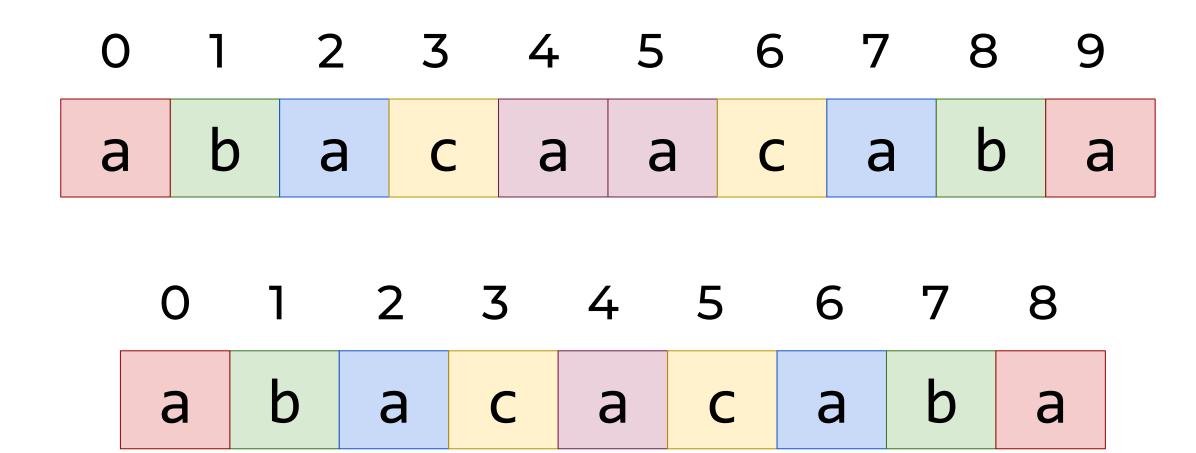
Проверка, является ли слово палиндромом

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

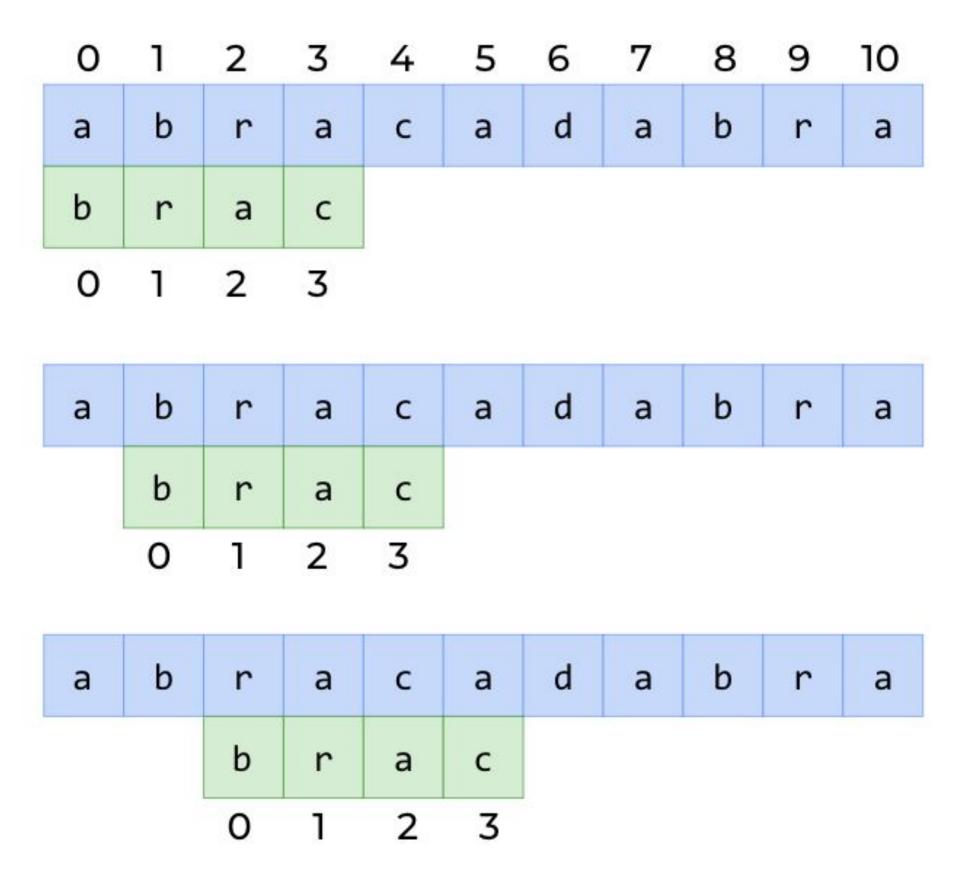


Поиск и замена в строках. Конкатенация строк

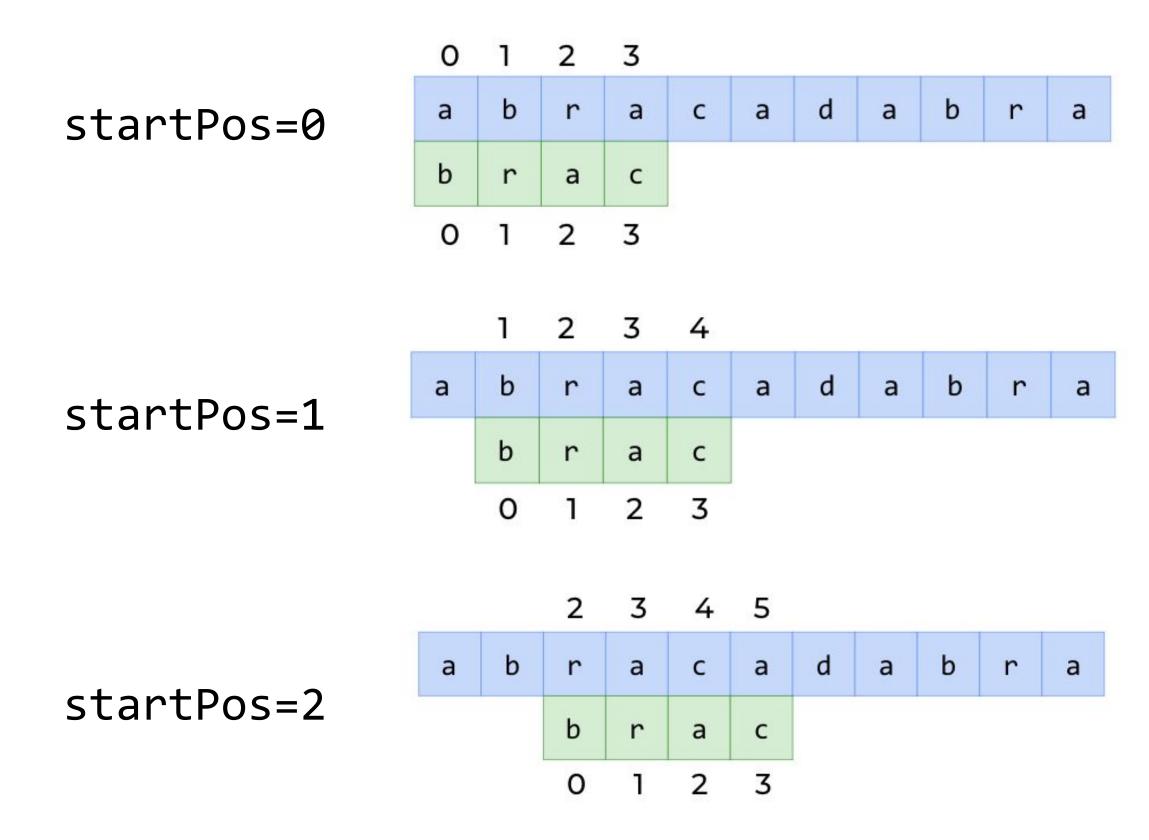
Проверка, является ли одна строка началом другой

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!