

Университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Системное программное обеспечение

ДОМАШНЯЯ РАБОТА №2
Perl

Группа: Р3202

Работу выполнил студент
Коков Алексей Тимурович

2019 г.

Пусть переменная `var` имеет значение `abc123`. Определите, что возвращают следующие выражения – `true` или `false`:

1. `$var =~ /./
true`
2. `$var =~ /[A-Z]^/
true`
3. `$var =~ /(\d)2(\1)/
false`
4. `$var =~ /abc$/
false`
5. `$var =~ /1234?/
true`

Пусть `$var` имеет значение `abc123abc`. Какое значение примет `$var` после следующих подстановок:

1. `$var =~ s/abc/def/
def123abc`
2. `$var =~ s/(?<=d)[a-z]+/X/g
abc123X`
3. `$var =~ s/B/W/i
aWc123abc`
4. `$var =~ s/(.)\d.*\1/d/
abd`
5. `$var =~ s/(\d+)/$1*2/e
abc246abc`

Чему соответствуют следующие шаблоны:

1. `/a|bc*/`
Символ *a* ИЛИ символ *b* и любое следующее за ним (0 или более) количество символов *c*.
2. `/[\d]{1,3}/`
Последовательность десятичных чисел в количестве от 1 до 3.
3. `^bc[aoi]t\b/`
Слово, начинающееся на *c*, затем любой из символов *a*, *o*, *i* и после – символ *t*. `\b` обозначает границы слова.
4. `/(xy+z)\.1/`
Последовательность: символ *x*, затем символ *y*, встречающийся 1 или более раз, символ *z*; после последовательности – символ “.”, а затем результат (полученное выражение) первой последовательности.
5. `/^$/`
Пустая строка.

Написать шаблоны, соответствующие следующим примерам

1. не менее пяти маленьких латинских букв, либо буква "а", если она стоит в начале строки
`/[a-z]{5,}/^a/`
2. цифра 1 или слово "one" (в любом регистре)
`/1|one/i`
3. число, возможно, дробное (с десятичной точкой)
`/(\d+)(\.(\\d+))?/`
4. любая буква, за которой следует гласная, повторяется еще раз (пример: "por", "fifth", "daddy")
`/([A-z])[aeiouy]\\1/`
5. хотя бы один "+"
`/++/`