ИТМО Факультет ПИиКТ Системное программное обеспечение

Домашнее задание по perl

Нестеров Дали Константинович Группа Р3202

1. Что возвращают следующие выражения, если \$var = "abc123"?

Санкт-Петербург 2019 год 1. \$var =~ /./

Вернет 1, т. к. данное выражение соответствует любой непустой строке.

2. $var = {-\frac{1}{4}} A-Z^*$

Вернет 1, т. к. выражению соответствует бесконечное число строк (у каждой строки до ее начала располагается ноль заглавных букв).

3. $var = (\d) 2(\1)$

Вернет О. Выражению соответствует строка, содержащая цифру, "2" и повторение первой цифры (Например, "424" или "828").

4. \$var =~ /abc\$/

Вернет 0, т. к. строка не заканчивается на "abc".

5. \$var =~ /1234?/

Вернет 1, выражению соответствуют строки, содержащие "123" или "1234".

- 2. Какое значение примет \$var после подстановок, если \$var = "abc123abc"?
 - 1. \$var =~ s/abc/def/;

Результат: def123abc. Первое вхождение строки "abc" заменяется на "def".

2. var = s/(? < d)[a-z] + /X/g;

Результат: abc123X. Все подстроки, состоящие из букв нижнего регистра и перед которыми стоит цифра, заменяются на "X".

3. var = v

Результат: aWc123abc. Первое вхождение буквы "b" в любом регистре заменяется на "W".

4. var = s/(.) d.* 1/d/;

Результат: abd. Выражение ищет любой символ, за которым следует цифра, потом любое количество символов и снова первый символ.

5. var = (d+)/\$1*2/e;

Результат: abc246abc. Любое число умножается на два. Это возможно благодаря флагу "е", который указывает, что правую часть подстановки нужно выполнить как выражение

3. Чему соответствуют следующие шаблоны?

1. /a|bc*/

Буква "а", либо последовательность начинающаяся с "b" и заканчивающаяся любым количеством букв "с".

2. /[\d]{1,3}/

Последовательность от одной до трех цифр.

3. $\bc[aou]t\b/$

Слова "cat", "cot" и "cut", окруженные символами, которые не являются буквой, цифрой или нижним подчеркиванием.

4. /(xy+z)\.\1/

Символ "х", любое количество символов "у" (но не меньше одного) и символ "z", затем точка и повторение последовательности.

5. /^\$/

Пустая строка

4. Написать шаблоны, соответствующие следующим примерам

1. не менее пяти маленьких латинских букв, либо буква "а", если она стоит в начале строки

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: "pop", "fifth", "daddy")

 $/([a-zA-Z])[aoiueAOIUE]\1/$

5. хотя бы один "+"

/\++/