

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»  
Кафедра Вычислительной Техники

**Системное программное обеспечение**  
**Дополнительное задание №2**  
perl

Выполнила: Калугина Марина  
Группа: Р3202

г. Санкт-Петербург  
2019 г.

1. 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`

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

1. `$var =~ s/abc/def/;`  
`def123abc`

2. `$var =~ s/[a-z]+/X/g;`  
`X123X`

3. `$var =~ s/B/W/i;`  
`aWc123abc`

4. `$var =~ s/(.)\d.*\1/d/;`  
`abd`

5. `$var =~ s/(\d+)/$1*2/e;`  
`abc246abc`

3. Чему соответствуют следующие шаблоны

1. `/a|bc*/`

одиночный символ *a* или строка: символ *b* и любое количество символов *c*

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

от 1 до 3 десятичных чисел

3. `/\bc[aoi]t\b/`

слово из 3-х символов: первый - символ *c*, второй - или *a*, или *o*, или *i*, третий - символ *t*

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

символ *x*, символ *y* любое количество раз, символ *z*, символ '.', далее идет символ точки и снова последовательность, описанная первой скобкой

5. `/^$/`

пустая строка

## 5. Написать шаблоны, соответствующие следующим примерам

1. не менее пяти маленьких латинских букв, либо буква "a", 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+\.\d+|`

4. любая буква, за которой следует гласная, повторяется еще раз (пример: "pop", "fifth", "daddy")

`/([a-zA-Z])[aeiouy]\1/`

5. хотя бы один "+"

`/\++/`