

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt

**Pracownia Informatyczna**

Edytor VIM

---

## LISTA 6

---

**Szymon Armata**  
117360

*Bioinformatyka, rok III, grupa II*

## 1. Tryb normalny

Skopiuj jeden ze skryptów, który stworzyłeś w ramach Pracowni Informatycznej i nazwij go `cwiczenie_vim.txt`. Na skopiowanym skrypcie przetestuj wszystkie opcje trybu normalnego, wprowadzania oraz końca linii, które zostały omówione w trakcie prelekcji.

## 2. Bufor roboczy

Co to jest bufor roboczy? Podaj sposób zapisu zawartości bufora roboczego do pliku na dysku.

Podczas edycji vim przechowuje edytowany tekst w obszarze o nazwie bufor roboczy (ang. work buffer).

Na początku sesji edycji vim odczytuje plik z dysku i umieszcza jego zawartość w buforze roboczym. W trakcie sesji edycji wszystkie zmiany są wprowadzane w kopii pliku, sam plik na dysku nie jest modyfikowany aż do chwili zapisu zawartości bufora roboczego z powrotem na dysku.

## 3. Polecenia

Jaka jest różnica pomiędzy wymienionymi poniżej poleceniami?

a) i oraz I

- Polecenie wstawiania i (ang. insert, wstawianie) powoduje przejście edytora vim do pracy w trybie wprowadzania i umieszczenie nowego tekstu przed bieżącym znakiem.

- Polecenie I umieszcza tekst na początku bieżącego wiersza

b) a oraz A

- Polecenie dołączania a (ang. append, dołącz) umieszcza tekst za bieżącym znakiem.

- Polecenie A umieszcza tekst po ostatnim znaku w bieżącym wierszu

c) o oraz O

- Polecenie otwierania o oraz O (ang. open, otwórz) powodują utworzenie pustego wiersza w istniejącym tekście, umieszczenie kursora na początku nowego (pustego) wiersza oraz przejście edytora vim do trybu wprowadzania.

- Polecenie O tworzy nowy wiersz nad bieżącym, natomiast polecenie o pod bieżącym wierszem

e) u oraz U

- Polecenie u przywraca usunięty lub zmieniony tekst. Pojedyncze polecenie cofnięcia pozwala na cofnięcie ostatniej operacji. Aby cofnąć się do wcześniejszych

zmian, konieczne będzie wydanie drugiego polecenia u.

- Polecenie U powoduje przywrócenie ostatnio zmodyfikowanego wiersza do postaci, w której się znajdował przed rozpoczęciem wprowadzania zmian (polecenie przywraca wiersz nawet po wprowadzeniu w nim wielu zmian).

#### 4. Przeszukiwanie bufora roboczego

Jakiego polecenia użyjesz w celu przeszukania bufora roboczego?

#### 5. Skrypt - sprawdzenie wiedzy

Używając edytora vim napisz skrypt, który sprawdzi wiedzę użytkownika z zakresu genetyki. Poproś o wpisanie nazwy mutacji, która polega na utracie jednej lub większej liczby nukleotydów. Rozważ użycie odpowiedniej pętli, której zadaniem będzie wykonywanie się tak długo, dopóki użytkownik nie poda odpowiedniej odpowiedzi.

```
#!/bin/bash

echo -n "Spróbuj odgadnąć nazwę mutacji, która polega na
utracie jednej lub większej liczby par nukleotydowych: "

read Odpowiedz
echo 'Twoja odpowiedź: ' $Odpowiedz

case $Odpowiedz in
    "delecja") echo "Bardzo dobrze" ;;
    "Delecja") echo "Bardzo dobrze" ;;
    *) echo "Zle. Ocena niedostateczna" ;;

esac

while [ $Odpowiedz != "delecja" ] ; do
    echo -n "Spróbuj odgadnąć jeszcze raz: "

    read Odpowiedz
    echo 'Twoja kolejna odpowiedź: ' $Odpowiedz

    case $Odpowiedz in
        "delecja") echo "Bardzo dobrze" ;;
        *) echo "Zle. Ocena niedostateczna" ;;

    esac

done

echo "Koniec kartkowki"
```