

Zadania domowe – Perl 2 (Podstawowe operacje we/wy)

Gotowe zadanie domowe należy przesłać na adres junczys@amu.edu.pl. Należy dołączyć wszystkie pliki potrzebne do poprawnego wyświetlenia wraz z krótkim **komentarzem** do każdego zadania.

Proszę umieścić w mailu Imię, Nazwisko, Specjalizację i Rok.

Termin złożenia zadania domowego to 11.12.2007. Rozwiązania przysłane po tym terminie będą punktowane odpowiednio niżej.

PERL 2.1 (Obowiązkowe!)

Przeczytać ze zrozumieniem rozdział szósty (całość) i rozdział jedenasty (11.1 do 11.4) z książki *Randal L. Schwartz i Tom Phoenix, Learning Perl*. Większość pojawiła się w skrócie na wykładzie.

Niepunktowane

PERL 2.2

Napisać program *zlicz.pl*, który zlicza liczbę znaków i wierszy w pliku i wyświetla wynik na ekranie wiersza poleceń. Nazwę pliku należy podać jako argument do programu z poziomu wiersza poleceń, czyli:

```
perl zlicz.pl plik.txt
```

Punkty: 2

Rozszerzyć program *zlicz.pl* tak, aby w przypadku, gdy podamy kilka plików jako argumenty, program wyświetlał dane dla każdego pliku z osobna. Dodatkowo na końcu (jako podsumowanie) ma wyświetlić całkowitą sumę znaków i wierszy wszystkich podanych plików oraz liczbę plików.

Punkty: +2

PERL 2.3

Napisać program, który wygeneruje wszystkie różne(!) formy fleksyjne danego niemieckiego przymiotnika lub imiesłowu o odmianie całkowicie regularnej – np. *klein* – w stopniu podstawowym, wyższym i najwyższym w użyciu atrybutywnym.

Proszę nie przejmować się na razie przymiotnikami typu *gut* czy *hoch*, które mają odmianę nieregularną, lub *dumm*, który ma przegłos w stopniu wyższym i najwyższym. W późniejszych wersjach programu poradzimy sobie z takimi problemami.

Wskazówka: w sumie jest 144 form (po odmianie przez liczbę, rodzaj, przypadek i stopień według trzech różnych schematów odmiany), ale ze względu na mocny synkretyzm mamy tylko 15 ortograficznie różnych form. Proszę generować tylko te formy.

Punkty: 4

Rozszerzyć program tak, aby pobierał listę przymiotników z wejścia standardowego lub pliku tekstowego i zapisywał odmienione formy do wyjścia standardowego lub pliku tekstowego.

Dla każdego zestawu form należy wypisać nagłówek postaci *generuje odmiane wyrazu „klein”*. Taki sam tekst ma się pojawić na wyjściu błędów.

Punkty: +3 punkty

PERL 2.4

Napisać program, który wygeneruje tabelkę odmian dla danego regularnego angielskiego czasownika, np. *print*. Tabelka ma zawierać **wszystkie** czasy analityczne i syntetyczne wraz z odpowiednimi zaimkami osobowymi (np. *I have been printing*).

Proszę nie przejmować się na razie zjawiskami takimi jak reduplikacja spółgłosek – np. dla *stop*, formy *stoped* i *stoping* są akceptowane. W późniejszych wersjach programu poradzimy sobie z takimi problemami.

Punkty: 5

Rozszerzyć program tak, aby pobierał listę czasowników z wejścia standardowego lub pliku tekstowego i zapisywał tabelkę czasów do wyjścia standardowego lub pliku tekstowego.

Dla każdego zestawu form należy wypisać nagłówek postaci *generuje czasy dla wyrazu „print”*. Taki sam tekst ma się pojawić na wyjściu błędów.

Punkty: +3 punkty