

Antoni Szczepański

Algorytmy tekstowe

Raport lab4

Wizualizacja algorytmu obliczania odległości edycyjnej:

los – kloc

edit distance: 2.0

lcs: 2.0

```
dodanie literki: k
*k*los
prawidłowy łańcuch: kloc

zamiana znaku: s->c:
klos->kloc
prawidłowy łańcuch: kloc
```

łódź – Lodz

edit distance: 3.0

lcs: 1.0

```
zamiana znaku: ł->L:
łódź->Lódź
prawidłowy łańcuch: Lodz

zamiana znaku: ó->o:
Lódź->Lodz
prawidłowy łańcuch: Lodz

zamiana znaku: ź->z:
Lodz->Lodz
prawidłowy łańcuch: Lodz
```

kwintesencja – quintessence

edit distance: 5.0

lcs: 8.0

```
zamiana znaku: k->q:  
kwintesencja->qwintesencja  
prawidłowy łańcuch: quintessence
```

```
zamiana znaku: w->u:  
qwintesencja->quintesencja  
prawidłowy łańcuch: quintessence
```

```
dodanie literki: s  
quinte*s*sencja  
prawidłowy łańcuch: quintessence
```

```
usunięcie literki: j  
quintessencja->quintessenca  
prawidłowy łańcuch: quintessence
```

```
zamiana znaku: a->e:  
quintessenca->quintessence  
prawidłowy łańcuch: quintessence
```

ATGAATCTTACCGCCTCG – ATGAGGCTCTGGCCCCTG

edit distance: 7.0

lcs: 13.0

zamiana znaku: G->A:

ATGAGGCTCTGGCCCCTG->ATGAAGCTCTGGCCCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

zamiana znaku: G->T:

ATGAAGCTCTGGCCCCTG->ATGAATCTCTGGCCCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

usunięcie literki: C

ATGAATCTCTGGCCCCTG->ATGAATCTTGGCCCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

zamiana znaku: G->A:

ATGAATCTTGGCCCCTG->ATGAATCTTAGCCCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

zamiana znaku: G->C:

ATGAATCTTAGCCCCTG->ATGAATCTTACCCCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

zamiana znaku: C->G:

ATGAATCTTACCCCCTG->ATGAATCTTACCGCCTG

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

dodanie literki: C

ATGAATCTTACCGCCT*C*G

prawidłowy łańcuch: ATGAATCTTACCGCCTCG

Zad 7:

```
długość 1 tekstu: 12358  
długość 2 tekstu: 12260  
długość najdłuższego podciągu wspólnych tokenów: 11987
```

Zad 9 wyniki działania narzędzia:

```
< [3] Józef Paszkowski  
  
> [3] tłum. Józef Paszkowski  
  
< [12] MONTEKI, KAPULET – naczelnicy dwóch domów nieprzyjaznych sobie  
> [12] * MONTEKI, KAPULET – naczelnicy dwóch domów nieprzyjaznych sobie  
  
< [13] STARZEC – stryjeczny brat Kapuleta  
> [13] * STARZEC – stryjeczny brat Kapuleta  
  
< [16] * BENWOLIO – Montekiego  
> [16] * BENWOLIO – synowiec Montekiego
```

```
< [17] * TYBALT – krewny Pani  
  
> [17] * TYBALT – krewny Pani Kapulet  
  
< [18] * LAURENTY – ojciec franciszkanin  
  
< [19] * – brat z tegoż zgromadzenia  
  
> [18] LAURENTY ojciec franciszkanin  
  
> [19] * JAN – brat z tegoż zgromadzenia  
  
< [28] * MONTEKI – małżonka Montekiego  
  
> [28] * PANI MONTEKI – małżonka Montekiego
```