

Dokumentácia zadania č. 1

Obsah

- [Dokumentácia zadania č. 1](#)
 - [Obsah](#)
 - [Základné informácie](#)
 - [Spustenie programu](#)
 - [Zadanie vstupu manuálne](#)
 - [Zadanie vstupu zo súboru](#)
 - [Build aplikácie](#)
 - [Spustenie testov](#)
 - [Stručný rozbor riešenia](#)
 - [Príklad:](#)
 - [Neakceptované reťazce](#)
 - [Akceptované reťazce](#)

Základné informácie

Meno a priezvisko	Bc. Adam Valaštan
Zadanie	zadanie č. 1
Regulárny výraz	[a]b{a b}

Spustenie programu

Zadanie vstupu manuálne

```
java -jar zadanie1-0.1.jar
```

Zadanie vstupu zo súboru

```
java -jar zadanie1-0.1.jar file.txt
```

Build aplikácie

```
mvn clean package  
java -jar target/zadanie1-0.1.jar
```

Spustenie testov

```
mvn test
```

Stručný rozbor riešenia

- 1. Riešenie som vypracoval tak, že som nakreslil prechodový diagram podľa regulárneho výrazu.
- 2. Pomocou prechodového diagramu som zostrojil DKA.
- 3. Pomocou DKA som vytvoril funkcie, podľa názvu stavov (q0, q1, ...), ktoré "konzumujú" vstupný reťazec.
- 4. Pokiaľ je vstupný reťazec validný, tak funkcia vráti prázdny znak (""), a vypíše sa "A".
- 5. Pokiaľ nie je vstupný reťazec validný, tak funkcia vráti null a vypíše sa "N".

Príklad:

Regulárny výraz: $[a]b\{a|b\}$

Neakceptované reťazce

vstup	výstup
a	N
aa	N

Akceptované reťazce

vstup	výstup
b	A
bb	A
ab	A
aba	A
abba	A