

# Formáty textových souborů s příponou TI pro datovou reprezentaci objektů

## ***Deterministický konečný automat (rozpoznávací)***

DKAR // Typ souboru  
6 // Počet prvků množiny stavů, stavy jsou pak implicitně A,B,C,D,E,F  
7 // Počet prvků množiny vstupů, vstupy jsou pak implicitně a, b, c, d, e, f, g  
// Přejchodová tabulka bude mít 6 řádků, v každém bude identifikace stavu, jehož  
// přechody řádek reprezentuje, a 7 stavů oddělených mezerami  
A: A C A A B C F  
B: A C D A A B E  
C: A A B C D A E  
D: A C D A A B D  
E: C D A A B B D  
F: A D A B E F F  
D // Počáteční stav  
3 A C E // Počet koncových stavů a koncové stavy

## ***Deterministický konečný automat (klasifikační)***

DKAK // Typ souboru  
6 // Počet prvků množiny stavů, stavy jsou pak implicitně A,B,C,D,E,F  
7 // Počet prvků množiny vstupů, vstupy jsou pak implicitně a, b, c, d, e, f, g  
// Přejchodová tabulka bude mít 6 řádků, v každém bude identifikace stavu, jehož  
// přechody řádek reprezentuje, a 7 stavů oddělených mezerami  
A: A C A A B C F  
B: A C D A A B E  
C: A A B C D A E  
D: A C D A A B D  
E: C D A A B B D  
F: A D A B E F F  
D // Počáteční stav  
3 // Počet bloků rozkladu  
3 A C E // Počet stavů v prvním bloku rozkladu a stavy v prvním bloku rozkladu  
1 D // Počet stavů v prvním bloku rozkladu a stavy v prvním bloku rozkladu  
2 B F // Počet stavů v prvním bloku rozkladu a stavy v prvním bloku rozkladu

## ***Deterministický konečný automat (s výstupní funkcí Mealyho)***

DKAME // Typ souboru

6 // Počet prvků množiny stavů, stavy jsou pak implicitně A,B,C,D,E,F

7 // Počet prvků množiny vstupů, vstupy jsou pak implicitně a, b, c, d, e, f, g

// Přechodová tabulka bude mít 6 řádků, v každém bude identifikace stavu, jehož  
// přechody řádek reprezentuje, a 7 stavů oddělených mezerami

A: A C A A B C F

B: A C D A A B E

C: A A B C D A E

D: A C D A A B D

E: C D A A B B D

F: A D A B E F F

D // Počáteční stav

6 // Počet prvků množiny výstupů, výstupy jsou pak implicitně 1,2,3,4,5,6

// Výstupní funkce má 6 řádků, v každém bude 7 stavů oddělených mezerami

A: 1 5 6 3 4 2 3

B: 5 6 3 2 4 1 6

C: 4 3 2 6 1 5 4

D: 5 4 2 6 3 1 1

E: 5 2 2 3 6 4 2

F: 5 6 2 2 2 4 3

## ***Deterministický konečný automat (s výstupní funkcí Moorův)***

DKAMO // Typ souboru

6 // Počet prvků množiny stavů, stavy jsou pak implicitně A,B,C,D,E,F

7 // Počet prvků množiny vstupů, vstupy jsou pak implicitně a, b, c, d, e, f, g

// Přechodová tabulka bude mít 6 řádků, v každém bude identifikace stavu, jehož  
// přechody řádek reprezentuje, a 7 stavů oddělených mezerami

A: A C A A B C F

B: A C D A A B E

C: A A B C D A E

D: A C D A A B D

E: D A A B B D

F: D A B E F F

D // Počáteční stav

6 // Počet prvků množiny výstupů, výstupy jsou pak implicitně 1,2,3,4,5,6

// Výstupní funkce má jeden řádek, v něm 7 výstupních symbolů oddělených mezerami.  
Výstupy postupně přísluší stavům A, B, C, D, E, F

4 3 2 6 1 5 4

## ***Nedeterministický konečný automat (rozpoznávací)***

NKAR // Typ souboru

6 // Počet prvků množiny stavů, stavy jsou pak implicitně A,B,C,D,E,F

7 // Počet prvků množiny vstupů, výstupy jsou pak implicitně a, b, c, d, e, f, g

// Přechodová tabulka bude mít 6 řádků, v každém bude identifikace stavu, jehož

// přechody řádek reprezentuje, a 7 stavů oddělených mezerami; znaky v jednotlivých

// řetězcích představují hodnotu přechodové funkce; případný osmý řetězec představuje

// hodnotu přechodové funkce pro prázdný řetězec, který budeme kódovat jako \$

A: ABC CA A A B C F

B: A C D A A B E

C: A A B C D A E

D: A C D A A B D

E: C D A A B B D

F: A D A BCD E F EF

2 D A // Počet počáteční stavů, počáteční stavy

3 A C E // Počet koncových stavů a koncové stavy

## ***Gramatika obecná***

G // Typ souboru

2 // Počet prvků množiny neterminálních symbolů, neterminály jsou pak implicitně  
// A,B

2 // Počet prvků množiny terminálních symbolů, výstupy jsou pak implicitně a, b  
// prázdný řetězec budeme kódovat jako \$

A // Počáteční symbol

// Přepisovací pravidla

aaA -> aaB | bdB | \$

aBa -> aaA | bdB | \$

## ***Gramatika typu 3 pravá***

G3P // Typ souboru

3 // Počet prvků množiny neterminálních symbolů, neterminály jsou pak implicitně  
// A,B, C

3 // Počet prvků množiny terminálních symbolů, výstupy jsou pak implicitně a, b, c  
// prázdný řetězec budeme kódovat jako \$

A // Počáteční symbol

// Přepisovací pravidla

A -> aaB | bdB | \$

B -> aaA | bdB

C -> ccc | \$

### ***Gramatika typu 3 pravá v regulárním tvaru***

```
G3PR // Typ souboru
2 // Počet prvků množiny neterminálních symbolů, neterminály jsou pak implicitně
// A,B
3 // Počet prvků množiny terminálních symbolů, terminály jsou pak implicitně a, b, c
// prázdný řetězec budeme kódovat jako $
A // Počáteční symbol
// Přepisovací pravidla
A -> aB | dB | $
B -> aA | cB | $
```