

Zkratka	Problém	Je častěč. rozh.?	Je rozhod. nutelný?	Je v EXPTIME?	Je v PSPACE E?	Je PSPACE E-úplný?	Je v NP?	Je NP-úplný?	Je v co-NP?	Je co-NP-úplný?	Je v P?	Je P-úplný?	Je v NL?	Je NL-úplný?	Je v L?
EQ-PDA	jazykové ekvivalence dvou NEdeterministických zásobníkových automatů	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Eq-CFG	jazykové ekvivalence dvou bezkontextových gramatik	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	jazykového průniku dvou bezkontextových gramatik (Mají dvě gramatiky prázdný průnik jimi generovaných jazyků?)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	jednoznačnosti bezkontextové gramatiky	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	Generuje bezkontextová gramatika všechna slova abecedy? $L(G) = \Sigma^*$	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	Aritmetika přirozených čísel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	Pravdivost uzavřené formule predikátové logiky prvního řádu	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
-	Kachličkování roviny	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
PCP	Postův korespondenční problém	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
HP	Halting problém - zastavení Turingova stroje	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
QBF	pravdivosti plně kvantifikovaných booleanvských formulí	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
Eq-NFA	jazykové ekvivalence dvou NEdeterministických konečných automatů	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
Eq-RE	jazykové ekvivalence dvou regulárních výrazů	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
Uni-NFA	univerzální nedeterministického konečného automatu (přijímá NKA všechna slova nad svou abecedou)	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
Hex	Hra HEX (zobecněná verze)	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
GG	Generalized Geography	A	A	A	A	A	?	?	?	?	?	?	N	N	N
SAT	splnitelnosti booleanvských formulí	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
3-SAT	3-SAT je booleanvská formule v CNF (konjunktivní normální forma), kde každá klauzule obsahuje právě 3 literály splnitelná	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
IS	nezávislé množiny - existuje v neorientovaném grafu nezávislá množina velikosti k?	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
CG	barvení grafu - lze vrcholy neorientovaného grafu obarvit k barvami tak, aby žádné 2 vrcholy spojené hranou neměly stejnou barvu?	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
3-CG	barvení grafu třemi barvami - k je 3	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
VC	vrcholového pokrytí (vertex cover) - existuje v grafu množina vrcholů velikosti k taková, že každá hrana má alespoň 1 svůj vrchol v této množině?	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
CLIQUE	klika - existuje v neorientovaném grafu množina vrcholů velikosti k taková, že každé 2 vrcholy této množiny jsou spojené hranou?	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
HC	Hamiltonovský cyklus - existuje v orientovaném grafu Hamiltonovský cyklus? (orientovaný cyklus procházející každým vrcholem právě jednou)	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
HK	Hamiltonovský kružnice - existuje v neorientovaném grafu Hamiltonovská kružnice? (neorientovaný cyklus procházející každým vrcholem právě jednou)	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
TSP	obchodní cestující v rozhodovací verzi -	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
SUBSET-SUM	SUBSET-SUM - existuje podmnožina množiny M, pro níž součet jejích prvků je roven přirozenému číslu s?	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
ILP	celočíslné lineární programování - existuje celočíselný vektor x takový, že $Ax \leq b$; Ax (celočíslná matice); b (celočíslný vektor)	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
KNAPSACK	knapsack (batoh) - existuje podmnožina A množiny S obsahující dvojice (a, b, i) přirozených čísel taková, že součet hodnot a, i z A \leq dané přirozené číslo s a součet čísel b, i z A \geq přirozené číslo t? (uvážujeme čísla na vstupu uložená binárně a počítáme do velikosti vstupu počet bitů potřebných pro jejich uložení)	A	A	A	A	?	A	A	?	?	?	?	?	?	?
-	kontradikčnost formule ("Je daná formule kontradikcí?") - jinými slovy, "Je daná formule nesplnitelná?", tedy jde o doplňkový problém k SATu	A	A	A	A	?	?	?	A	A	?	?	?	?	?
-	isomorfismus grafu - jsou dva neorientované grafy izomorfní?	A	A	A	A	?	A	?	?	?	?	?	?	?	?
CVP	problém, zda na výstupu daného booleanvského obvodu je při daných hodnotách vstupů hodnota 1	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	A	?	?	?
HORN-SAT	je booleanvská formule v KNF obsahující pouze Hornovy klauzule (obsahuje nejvýše 1 pozitivní literál) splnitelná?	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	A	?	?	?
	zjištění, zda zadané slovo patří do jazyka zadané gramatiky	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	A	?	?	?
	prázdnost jazyka bezkontextové gramatiky (Je jazyk zadané bezkontextové gramatiky prázdný?)	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	A	?	?	?
	nekonečnost jazyka bezkontextové gramatiky (Generuje zadaná gramatika nekonečně mnoho slov?)	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	A	?	?	?
-	problém zda v (ohodnoceném) grafu existuje kostra se součtem menším než zadaný limit (pokud se jedná o mín. konstru)	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	?	?	?	?
-	problém zjištění, zda v zadaném ohodnoceném grafu existuje mezi zadanou dvojici vrcholů cesta se součtem ohodnocením hran menším než zadané číslo	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	?	?	?	?
-	problém prvočíselnosti - je přirozené číslo prvočíslo?	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	?	?	?	?
-	složenost čísla - je přirozené číslo složené (dělitelné beze zbytku něčím jiným než 1 nebo samo sebou)?	A	A	A	A	?	A	?	A	?	A	?	?	?	?
	dosažitelnost v orientovaném grafu (Existuje v zadaném orientovaném grafu cesta mezi zadanými dvěma vrcholy?)	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
	nedosažitelnost v orientovaném grafu (Je pravda, že v zadaném grafu neexistuje žádná cesta mezi zadanými dvěma vrcholy?)	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
2-SAT	je booleanvská formule v KNF, kde každá klauzule obsahuje nejvýše 2 literály, splnitelná?	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
	přijímání NKA (Patří zadané slovo do jazyka zadaného NKA?)	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
Eq-DKA	prázdnost jazyka DKA (Je jazyk zadaného deterministického konečného automatu prázdný?)	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
	jazykové ekvivalence dvou deterministických konečných automatů	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
	zda jazyk generovaný nedeterministickým konečným automatem je konečný, tedy zda tento jazyk obsahuje konečný počet slov	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
	silná souvislost orientovaného grafu	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?
-	problém zjištění, zda je zadaný graf souvislý (tedy zda z každého vrcholu vede cesta do každého vrcholu)	A	A	A	A	N	A	?	A	?	A	?	A	A	?