

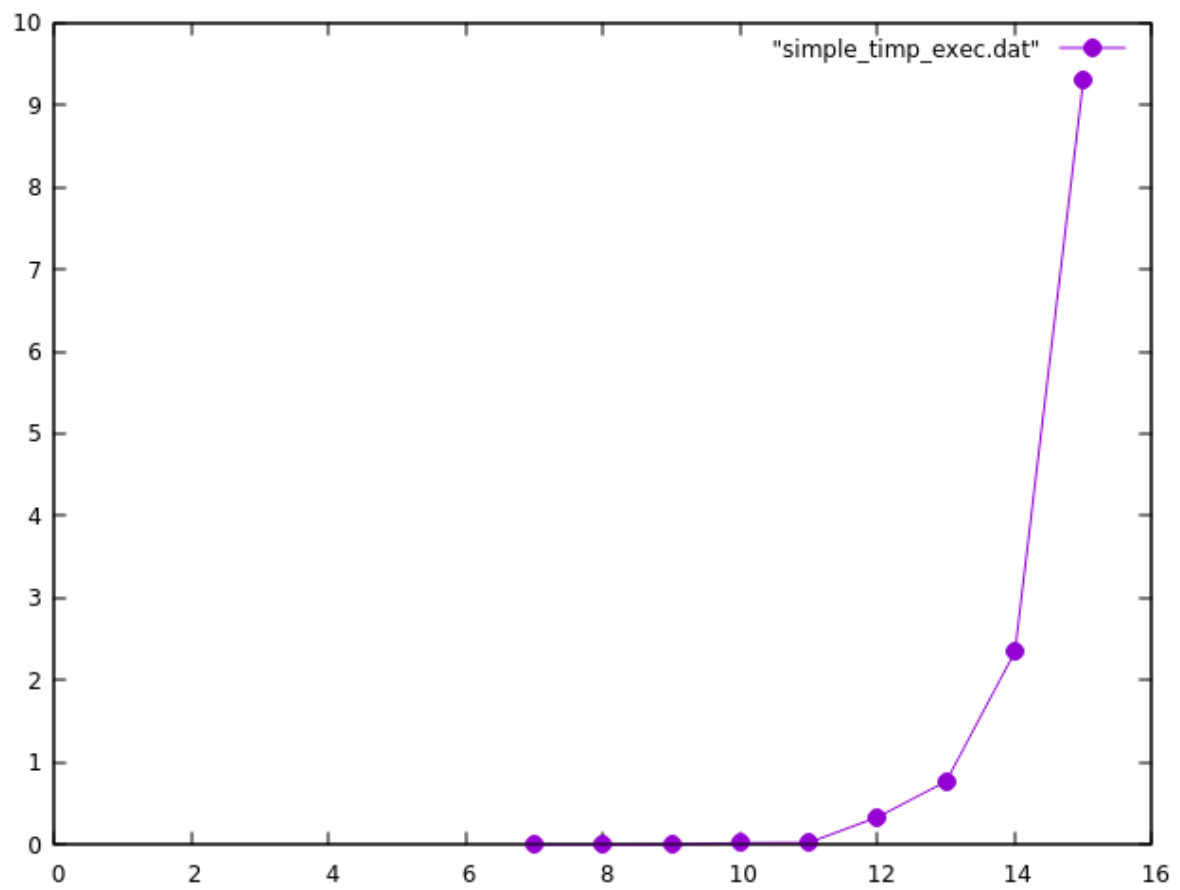
### Tema 3 – SAT & BDD solvers

Nume: Țălină Laura-Florina

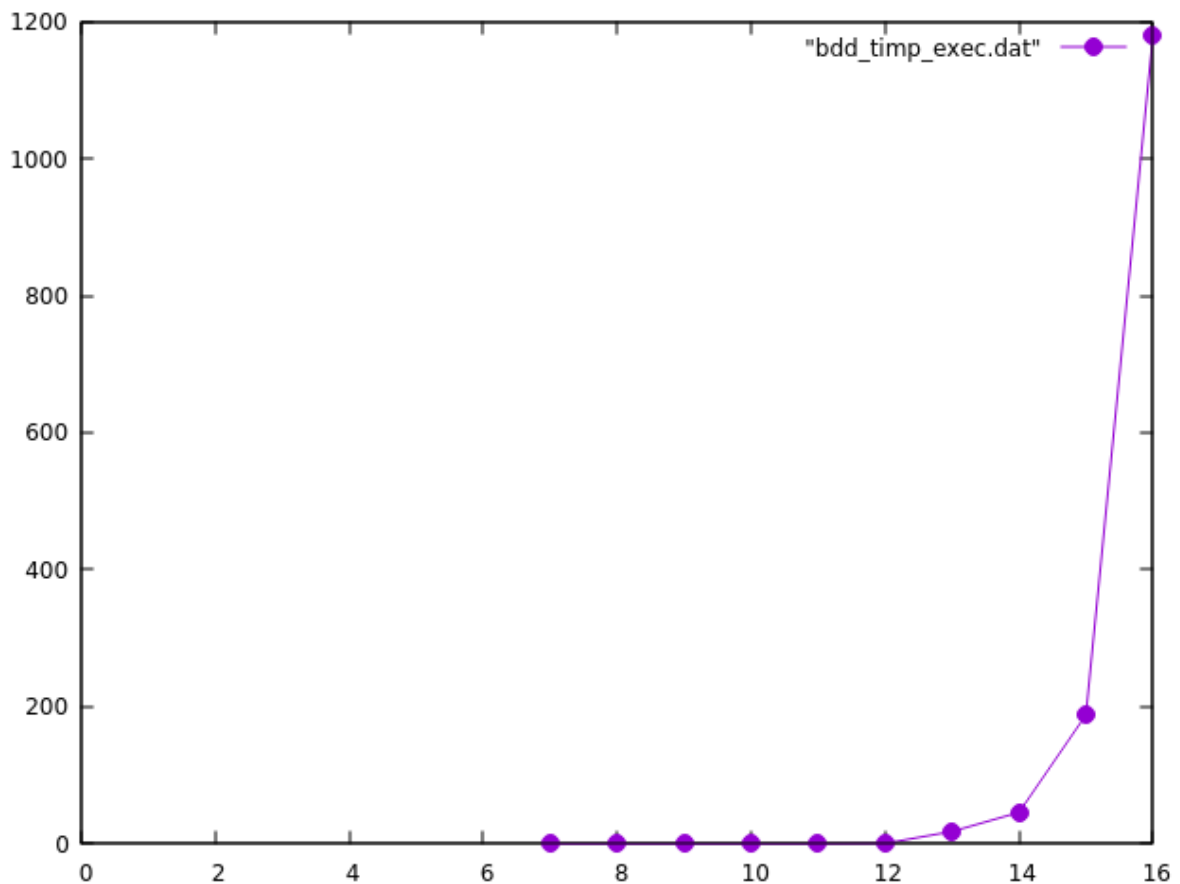
Grupa: 324CB

Username Hackerrank: lauraflorina6

simple\_sat



bdd\_sat



Se observa ca timpii de executie cresc exponential in functie de numarul de variabile prezente in formula.

Algoritmul simple\_sat prezinta o performanta mult mai buna decat bdd\_sat, iar aceasta performanta se mentine chiar si pe masura pe numarul variabilelor creste. Conform modului meu de implementare al algoritmilor si al graficelor, as putea spune ca partea de backtracking (generarea tuturor interpretarilor) de la simple\_sat se realizeaza mult mai rapid si eficient decat constructia intregului arbore.

In cadrul bdd\_sat, pe Hackerrank pe testele 0-5 rezultatul este corect, insa pe testele 6, 7, 8, 9 limita de 20 de secunde este depasita.

Local am obtinut timpii urmasori de executie:

Input06 - 18.242775917053223

Input07 - 46.09745669364929

Input08 - 188.53668594360352

Input09 - 1178.3694062232971

