Vi finder den øvre grænse (Upper bound) af CPU’ens brugte tid ved at sige at summen af deadlines skal være større end den brugte CPU tid. Altså summen af alle task deadlines skal være større end execution time for alle tasks.

Hvis execution time er større end deadline, så begynder vi at få en backlog og CPU’en kommer bagud og vores program crasher.

I opgaven har vi 2 tasks med flg. Tider:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| T1 = 5 | D1 = 5 | C1 = 3 |
| T2 = 8 | D2 = 8 | C2 = 3 |

Der er altså sat 13 ticks af til at afvikle de to tasks. Denne afsatte tid skal være større /mere konservativ end den tid der faktisk bruges, som er execution time.

Vores execution time er:

Det ses at vores deadlines er betydeligt større end vores execution time og at vi har en upper bound på 13. (Øvre grænse for max forbrug af tid.)

Vi overholder altså flg.

Vi har lavet en schedulering some viser hvordan de 2 tasks kunne afvikles med et fixed schedule.

