

Esercizio 4

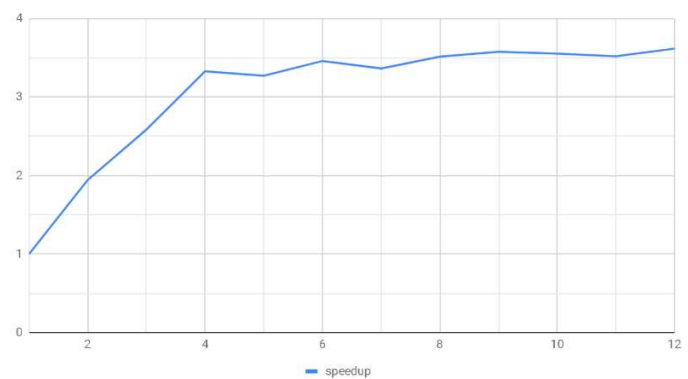
Il test è stato effettuato su un Surface con CPU Core i5 4 core.

Dall'analisi dei dati si evidenzia una crescita quasi lineare dello speedup fino a 4 thread.

Superati i 4 thread, la crescita è impercettibile se non addirittura abbiamo un rallentamento.

Time (ns)	nr thread	Speed up
41806850620	1	1
21503152818	2	1.944219574
16170138937	3	2.585435461
12566681381	4	3.326801194
12781790949	5	3.270813205
12087457979	6	3.458696667
12428480059	7	3.363794319
11899066339	8	3.513456386
11693153482	9	3.575327279
11770821931	10	3.551735883
11880100201	11	3.519065489
11559769387	12	3.616581717

Scalabilità



$$\text{Speed up} = \text{Tempo Seriale} / \text{Tempo parallelo}$$