Esercitazione 4 MNI

Studente: Giuseppe Cardaropoli

Matricola: 052251310 GPU: Tesla T4 (Colab)

Compute Capability 7.5

Maximum x-dim of grid of thread blocks = 2^{31} -1

Maximum number of resident threads per multiprocessor = 1024

Maximum number of resident blocks per multiprocessor = 16

Maximum number of threads per block = 1024

Number of 32.bit registers per thread block = 64K

Configuration attimale Escritation nº 4

GPD: NVIDIA Tesla T4

Compute Copability: 7.5 block Dim = 1024/16=64

max numes di blacchi: 231-1 64 < 1024 => Vincolo sulla dimensione del blaco rispettato

max mum thread V5M: 1024 mum registri usati da agni thread = 10

max num bladi VSM: 16 registri totali evati VSM: foz4x10=10240 < 64 K => Vircolo sui registri rispellito

ma mum thread & blocco: 4024

num negisti V 5 M: 64 K

N	Tempo CPU (s)	Tempo GPU (s)	Speedup
1.000.000	0,003100	0,008071	0,3804
2.000.000	0,006073	0,016302	0,3725
4.000.000	0,012266	0,032380	0,3788
8.000.000	0,024248	0,064869	0,3737
16.000.000	0,048471	0,130778	0,3706
32.000.000	0,099446	0,260836	0,3812

