

COGNOME E NOME
DI GENIO GAETANO

MATRICOLA
0522501339

MACCHINA USATA
Macbook air 2020 8-core (processore M1 ARM)

COMMENTO

Circa le stesse considerazioni fatte per la strategia 2, questa volta però i valori ideali quando si usano 2 o 4 processori si ottengono con un numero di elementi in input che si aggira attorno ai 50mln, mentre usando 8 processori attorno ai 12,5 - 25 mln

SEQUENZIALE

N	tempo (ms)
1,25E+07	80,3
2,50E+07	126,70
5,00E+07	210,10
1,00E+08	384,04
2,00E+08	730,32

P = 2

N	tempo (ms)	Sp	Ep
1,25E+07	23,0300	3,48	1,74
2,50E+07	45,9000	2,76	1,38
5,00E+07	92,3400	2,27	1,13
1,00E+08	203,2100	1,88	0,94
2,00E+08	675,3000	1,08	0,53

P = 4

N	tempo (ms)	Sp	Ep
1,25E+07	13,1100	6,12	1,53
2,50E+07	23,8000	5,32	1,33
5,00E+07	51,0700	4,11	1,03
1,00E+08	106,7200	3,59	0,89
2,00E+08	378,1500	1,93	0,48

P = 8			
N	tempo (ms)	Sp	Ep
1,25E+07	9,6900	8,28	1,03
2,50E+07	16,6600	7,60	0,95
5,00E+07	31,5000	6,66	0,83
1,00E+08	59,2100	6,48	0,81
2,00E+08	302,7800	2,41	0,30

