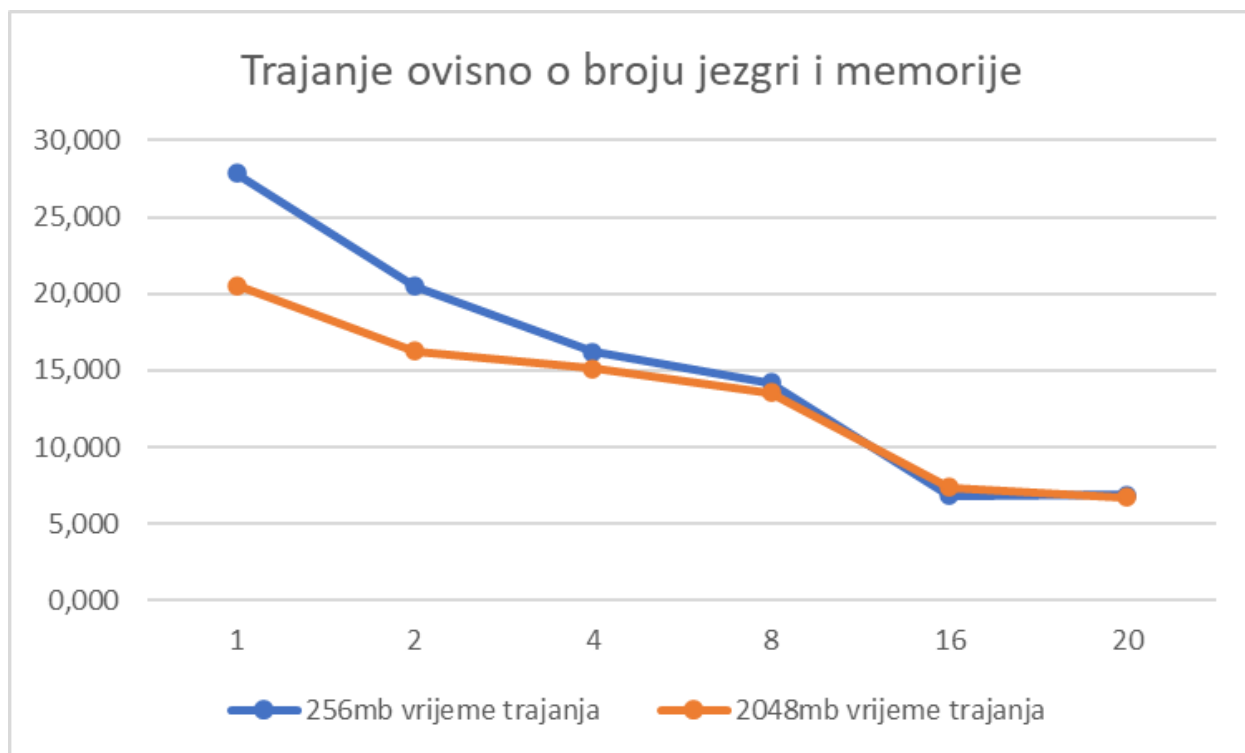


# Laboratorijska vježba br. 2

Izvorni kod nalazi se u [GitHub repozitoriju na poveznici](#)

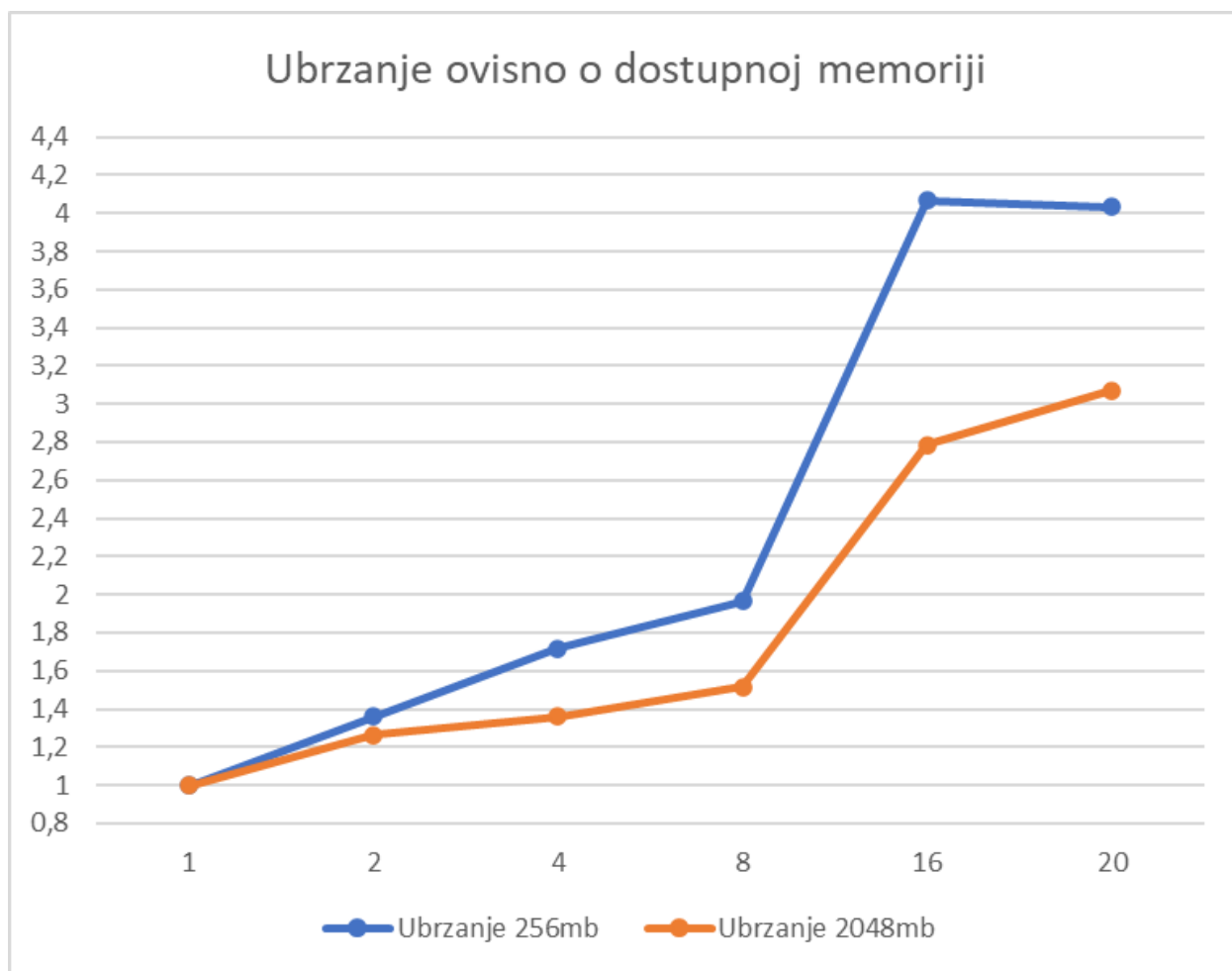
Rezultati pokretanja sa određenim brojem jezgri

<b>memorija</b>	<b>256mb</b>	<b>2048mb</b>
<b>broj jezgri</b>	<b>vrijeme trajanja</b>	<b>vrijeme trajanja</b>
1	27,829	20,559
2	20,477	16,247
4	16,208	15,132
8	14,172	13,571
16	6,844	7,384
20	6,897	6,694
<b>broj jezgri</b>	<b>Ubrzanje</b>	<b>Ubrzanje</b>
1	1	1
2	1,36	1,27
4	1,72	1,36
8	1,96	1,51
16	4,07	2,78
20	4,03	3,07



Na grafu je prikazano trajanje izvršavanja izračuna ovisno o broju procesora (*na x osi*) te ovisno o količini dostupne memorije dodijeljene procesorima.

Zanimljivo je uočiti da pri većem broju procesora manjak memorije postaje zanemariv faktor.



Na grafu je vidljivo ubrzanje trajanja izračuna ovisno o broju dostupnih jezgara te o memoriji dodijeljenoj tim jezgrama.

Obratimo pozornost na činjenicu da je kod manje dostupne memorije ubrzanje postalo izraženije, s obzirom da je memorija imala utjecaj jedino pri manjem broju procesora.