MAS – DZ3 i DZ4

DZ3:

Pomoću programskog alata za analizu izvođenja (*profiling*): *Intel Vtune Amplifier* ili *gprof*, potrebno je analizirati izvođenje programa iz DZ1 koji obrađuje cijelu ulaznu sliku na način kako je opisano u DZ1. Odrediti prvih 5 funkcija koji imaju najveći udio u cjelokupnom izvođenju programa, a rezultate spremiti u *profile.txt* datoteku sa sljedećim formatom zapisa:

```
1. ime_funkcije Doprinos (%)
2. ...
3.
4.
5.
Vrijeme izvodjenja: X s.
```

Doprinos funkcije predstavlja njezin postotak u ukupnom vremenu izvođenja programa, a dobiven je iz rezultata *profilinga*. Zadnja linija (vrijeme izvođenja) predstavlja vrijeme izvođenja programa Datoteku *profile.txt* datoteku potrebno je predati na Moodle kao rezultat ove vježbe.

DZ4:

Ubrzati program iz prethodne zadaće korištenjem funkcija iz biblioteke IPP. Kao rezultat zadaće potrebno predati cjelokupni direktorij koji će sadržavati cijeli projekt (Visual Studio). Uz projekt potrebno je predati i datoteku *vremena.txt* koja sadrži vremena izvođenja programa iz DZ3 i DZ4 (izmjerena npr. pomoću clock_t i clock()), u sljedećem formatu:

```
DZ4 Vrijeme izvođenja (s)
DZ5 Vrijeme izvođenja (s)
```

Napomena: Budući da ove dvije zadaće zahtijevaju rad u licenciranom alatu Intel Parallel Studio, instalacijski paket i 30-dnevnu licencu moguće je dobiti na sljedećoj adresi: https://software.intel.com/en-us/intel-parallel-studio-xe Demonstracija rada u alatima održat će se u sklopu predavanja. Obje domaće zadaće predaju se u jednoj datoteci (zip arhiva).