|  |  |
| --- | --- |
| **Ime:** |  |
| **Prezime:** |  |
| **Broj indeksa:** |  |

**Zadatak:**

Ovde je potrebno iskopirati dobijen set instrukcija i obrisati ovu rečenicu

1. **Identifikovati sve hazarde na osnovu dobijenog zadatka**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hazardi** | | | | | | | | |
| **RAW** | | | **WAR** | | | **WAW** | | |
|  | **Instrukcija** | **Instrukcija** | **Registar** | **Instrukcija** | **Instrukcija** | **Registar** | **Instrukcija** | **Instrukcija** | **Registar** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Izvršiti instrukcije iz dobijenog zadatka u simulatoru.**

Simulator protočnog sistema: <https://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/mod/resource/view.php?id=6610>

*Ovde je potrebno ubaciti screen shot simulatora nakon poslednjeg ciklusa izvršenja poslednje instrukcije*

1. **Koliko je ciklusa potrebno da se izvrše date instrukcije?**

**Broj ciklusa:**

1. **Pokušati sa izmenom redosleda instrukcija kako bi se smanjio broj zastoja i smanjio ukupan broj ciklusa za izvršenje datog seta instrukcije. Voditi računa da načinjena izmena redosleda instrukcija ne utiče na smisao napisanog programa.**

*Ovde ide izmenjeni niz instrukcija*

1. **Da li takva izmena pod 4. smanjuje broj ciklusa za isvršenje zadatog niza instrukcija i koliki je broj ciklusa potreban za izvršenje tako modifikovanih instrukcija:**

**DA – NE** *ostaviti kao odgovor samo DA ili NE, ostalo obrisati.*

**Broj ciklusa:**

1. ***Screen shot* izvršenja izmenjenog redosled ainstrukcija u simulatoru**

Simulator protočnog sistema: <https://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/mod/resource/view.php?id=6610>

*Ovde je potrebno ubaciti screen shot nakon izmenjenog redosleda instrukcija i poslednjeg ciklusa izvršenja poslednje instrukcije u nizu isntrukacija*

***NAPOMENA:***

***Pre predaje dokumenta sačuvati dokument sa nazivom koji odgovara vašem broju indeksa. Npr. 12345.docx***