

ISTRAŽIVANJE PODATAKA U BIOINFORMATICI – JUN 2

STUDENT: 1044/2025 Anja Jovanović

Stavka	Maks.	Bodovi	Obrazloženje
1. Predstavljanje verovatnoća	8	8	Korišćene su odgovarajuće strukture podataka, početne i emisione verovatnoće su pravilno unete
2. Implementacija Forward algoritma	16	14	Inicijalizacija je dobra i u prvoj verziji je prepoznata pravilna Forward formula. Međutim, lista za novi red tabele nije resetovana za svaki vremenski korak, a druga verzija ima malu dodatnu grešku sa listom pom.
3. Ispis kompletne Forward tabele	10	8	Postoji pokušaj ispisa pozicije, simbola i vrednosti, ali se ne navodi da li je vrednost za C ili N, a zbog pogrešno formirane promenljive <code>alpha</code> redovi nemaju po dve vrednosti.
4. Ukupna verovatnoća sekvence	10	9	Koristi se <code>max(alpha[-1])</code> , a potrebno je <code>sum(alpha[-1])</code>
5. Najverovatnije stanje po poziciji	10	9	Student pravilno prepoznaje da treba uzeti maksimum u svakom redu, ali ispisuje samo maksimalnu brojčanu vrednost, ne i stanje C ili N.
6. Objašnjenje ukupne verovatnoće	3	0	Nema objašnjenja šta predstavlja $P(O \lambda)$.
7. Razlika u odnosu na Viterbi	3	3	Rečenica o najverovatnijoj putanji naspram stanja po poziciji daje osnovnu razliku
Ukupno	60	51	

STUDENT: 1027/2025 Luna Rančić

Stavka	Maks.	Bodovi	Obrazloženje
1. Predstavljanje verovatnoća	8	8	Sve verovatnoće su tačno unete i strukture podataka su odgovarajuće.
2. Implementacija Forward algoritma	16	13	Inicijalizacija je dobra za datu sekvencu i prepoznata je osnovna rekurzivna formula, ali indeksiranje emisija i čuvanje Forward tabele nisu ispravni.
3. Ispis kompletne Forward tabele	10	0	Nema ispisa, a ni promenljiva <code>alpha</code> nije pravilno formirana
4. Ukupna verovatnoća sekvence	10	0	Nije izračunata niti ispisana.
5. Najverovatnije stanje po poziciji	10	0	Nije urađeno.
6. Objašnjenje ukupne verovatnoće	3	0	Nema objašnjenja.

Stavka	Maks.	Bodovi	Obrazloženje
7. Razlika u odnosu na Viterbi	3	0	Nema objašnjenja.
Ukupno	60	21	