

Tehtävä 3 (digitaalinen etäko): Malliratkaisut

Kysymys 3.1. 11.

Kysymys 3.2. (a) “issi”, (b) “sip”.

Kysymys 3.3. Indeksit 2, 3, 4, 5 ja 8.

Kysymys 3.4. (a) $S[7] = 2$.

1	2	3	4	5	6	7													
b	b	u	b	u	b	u													
	b	b	u	b	u	b	u												
		b	b	u	b	u	b	u											

Kuva 1: Kysymys 3.4 (a).

Kysymys 3.4. (b) $S[4] = 2$.

1	2	3	4	5	6	7													
b	b	u	b	u	b	u													
	b	b	u	b	u	b	u												
		b	b	u	b	u	b	u											

Kuva 2: Kysymys 3.4 (b).

Kysymys 3.4. (c) $S[1] = 7$.

1	2	3	4	5	6	7													
b	b	u	b	u	b	u													
	b	b	u	b	u	b	u												
		b	b	u	b	u	b	u											
			b	b	u	b	u	b	u										
				b	b	u	b	u	b	u									
					b	b	u	b	u	b	u								
						b	b	u	b	u	b	u							
							b	b	u	b	u	b	u						

Kuva 3: Kysymys 3.4 (c).

Kysymys 3.5.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	u	b	b	u	b	b	u	b	u	b	u	b	u	u	b	u	b
j=1	b	b	u	b	u	<u>b</u>	<u>u</u>										
		b	b	u	b	u	b	u									
j=3			b	b	u	<u>b</u>	<u>u</u>	<u>b</u>	<u>u</u>								
			b	b	u	b	u	b	u								
j=5				<u>b</u>	<u>b</u>	<u>u</u>	<u>b</u>	<u>u</u>	<u>b</u>	<u>u</u>							
				b	b	u	b	u	b	u							
					b	b	u	b	u	b	u						
						b	b	u	b	u	b	u					
							b	b	u	b	u	b	u				
								b	b	u	b	u	b	u			
									b	b	u	b	u	b	u		

Kuva 4: Kysymys 3.5.

Kysymys 3.6. (a) “ububbubb”, (b) “uubbububbu”.

Kysymys 3.7. (a) “uuuuu” tai “bbbbbb”, (b) “uuuuuubbbbbbb” tai “bbbbbbuuuuuu”.

Tehtävä 3 (suullinen koe): Malliratkaisut

Kysymys 3.1

1. Miksi ruudukkoon on merkitty suorakulmio?
 - Se rajaa hahmon loppuosan (joka vastaa ruudukkoa vastaavaa S-taulukon indeksiä).
2. Miksi osa riveistä on harmaalla värillä?
 - Ne vastaavat epäkelpoja hahmon siirtymiä, joissa on vähintään yksi epätäsmyys loppuosan kanssa.
 - Ensimmäisellä rivillä on alkuperäinen hahmo, ja alemmat rivit esittävät askeleittain enemmän ja enemmän oikealle siirrettyjä hahmoja.
 - Siirrettyjen hahmojen merkkejä verrataan alkuperäisen hahmon samassa sarakkeessa oleviin merkkeihin.
3. Millä perusteella osa harmaiden rivien merkeistä on yliviivattu?
 - Ne merkitsevät siirrettyjen hahmojen niitä merkkejä, jotka epätasmaavat samoissa sarakkeissa olevien alkuperäisen hahmon loppuosan merkkien kanssa.
 - Epätasmyksiä tutkitaan vain loppuosan kanssa (suorakulmion sisällä).
4. Miten ruudukon alapuolelle erilliseen kenttään vastattu numeroarvo $S[1]$ voidaan päätellä ruudukkoon täytetyn vastauksen pohjalta?
 - Arvo on yhtäkuin pienin siirtymä (merkeissä laskettu askelmäärä oikealle), jonka kohdalla ei ole yhtään epätasmyystä loppuosan kanssa (epätasmyksetruudukkoon merkityn suorakulmion sisällä).

Kysymys 3.2

1. Miksi ruudukon vasemmanpuoleiseen sarakkeeseen on merkitty $j:n$ arvoja? Mitä haku tekee näillä riveillä?
 - Ne esittävät, missä tekstin kohdissa hahmoa konkreettisesti verrataan tekstiin (suoritetaan merkkivertailuita hahmon ja tekstin välillä).
2. Millä perusteella osa mustien rivien merkeistä on alleviivattu ja osa yliviivattu?

Tietojenkäsittelytieteen valintakoe, kevät 2020

- Kukin haun aikana tehty täsmäävä hahmon ja tekstin välinen merkivertailu merkitään alleviivauksella, ja kukin epätäsmäävä yliviivauksella.
3. Miksi osa riveistä on harmaalla värillä? Mitä haku tekee näillä riveillä?
- Ne vastaavat hahmon siirtokohtia, jotka täsmäävän loppuosan heuristiikka voi haun aikana hypätä yli suorittamatta eksplisiittistä hahmon ja tekstin vertailua.
4. Millä perusteella osa harmaiden rivien merkeistä on yliviivattu?
- Kukin täsmäävän loppuosan heuristiikan pohjalta epätäsmätyksi tiedetty merkki ylihypytyh hahmon siirtymän kohdalla on merkitty yliviivauksella. Yliviivaukset tehdään edeltävän konkreettisen hahmon ja tekstin välisen täsmätyn loppuosan alueella.