24. studenog 2015.

	1	Med	luist	it iz Multimedijskih arhitektur	11300
Prezim Izjavljuje Ove su ra stanje doz Zadatak koder.	m da dinje svolji 1 (4	ime tijek telk ava pi	(tisk om izr a pow sanje da):	anim slovima):ade ove zadaće neću od drugoga primiti niti dreda Kodeksa ponašanjazrokovati ove zadaće. Potpis:	JMBAG:
15	2	-1	0		
2- 1		-1	0		
1 1	5	0	0		
0. 0		0	0		vi sa tagai simboli vrijednosti u raspon

slijed simbola te stupanj kompresije ukoliko su ulazn od -128 do 127.

Zadatak 2 (2 boda): Za 8k UHDTV video u formatu 21:9 rezolucije 10080x4320 slikovnih elemenata, u RGB prikazu pri čemu je preciznost slikovnog elementa u jednoj komponenti 8 bita, te za 120 okvira u sekundi, izračunati potrebnu brzinu nekomprimiranog prijenosa. Dodatno, odrediti potreban stupanj kompresije za gornje podatke da bi se teoretski mogli slati putem 4G LTE bežične mreže (maksimalna brzina preuzimanja od 37,45 MB/s).

Zadatak 3 (8 bodova): Za postupak kvantizacije nad ulaznim nizom 0, 5, 10, 16, 24, 4, 5, 8 uz kvantizacijski korak 5 odrediti:

- Koliko je minimalno bitova potrebno za zapis ulaznog nekvantiziranog niza?
- Koliko je minimalno bitova potrebno za zapis izlaznog kvantiziranog niza q u slučaju zaokruživanja kvantizirane vrijednosti [q] i u slučaju zaokruživanja [q]?
- Odredite restaurirane nizove za oba slučaja zaokruživanja?
- Odredite kvantizacijski korak tako da duljina kvantiziranog niza bude 16 bitova (za oba slučaja zaokruživanja)?

latak 4 (16 bodova):

	ICI DIOK:								ne.	Referentini blok:									
5	2	2	1 4	1 3	15	4	4	4	1	5	2	21	4	3	15	4	4	4	
5	2	2:	1 4	3	15	4	4	4	1	5	2	21	4	3	15	4	4	4	
	3	2	10) 1	17	6	6	4	1	1	3	2	10	1	17	6	6	4	
	4	19	8	8	1	19	9	4	1	1	4	19	8	8	1	19	9	4	
			20	20	17	3	9	4	1	2	4	1	19				9	4	
	4	4	1	20	20	1	24	4	1	4	4	4	17	2	20	1	24	. 4	4
	0	2	19	19	0	1	15	4	1	5	0	2	19	19	0	1	15	5	3
	1	1	3	8	0	1	10	4	1	4	1	1	3	8	0	1	1	0	3
1		1	3	8	0	1	1	4	1	4	1	1	3	8	0	1	. 3	0	3
1				8		1		4	1	4	1	1	3	8	0	:	1	1	4

iti da gornja dva bloka podataka predstavljaju ulazne slike u video koder. Ako pretpostavimo da je ve ako pretpostavimo algoritam pretraživanja ORT (Orthogonal search), izračunati vektor pomaka za ozn iem okviru. Koristiti MSE kao mjeru poremećaja. Veličina prozora (što je vidljivo i iz blokova) je 4. Do isti zadatak riješiti i pomoću LOG (Logarithmic Search) algoritma pretraživanja. Odredite broj pretra ma.