2 darbas

Vilniaus Universitetas, prgramų sistemos, 3 kursas

Domantas Kakčiukas

1 Fastq formatas

1.1 Apibūdinimas

1. Pirma eilutė prasideda @, dešinėje sekos Id ir aprašymas

2. Antra eilutė skirta pačiai sekai

3. Trečia eilutė [rasideda pliusu ir gali pateikti tą patį sekos Id ir aprašą

4. Ketvirta aprašo quality values

1.2 Palyginimas su Fasta

Fasta failas nesaugo quality values kiekvienam nukleotidui.

2 Gimimo ASCII simbolis

Gimimo data 2002-03-19

33 + 19 = 52

ASCII simbolis: '4'

3 Nenaudojami ASCII simboliai

Pirmi 32 kodai nenaudojami, nes tai nėra matomi simboliai. Tai kodai įrenginių valdymui ir

teksto formatavimui.

4 Skripto dalis

Nustatyta koduotė: Sanger

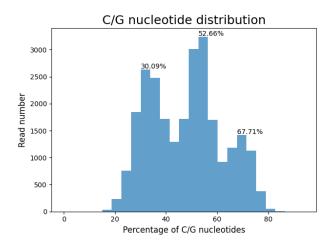
Susiradau galimus ASCII intervalus. Aspkaičiuoju skirtumus tarp mažiausio quality score ir

mažiausios ASCII reikšmės (tuo metu tikrinamos koduotės). Su max funkcijomis patikrinu

ar reikšmė už ar tarp ribų. Koduotė bus ta, kurios reikšmės už ribų išėjo mažiausiai.

1

5 Grafikas



Pikų skaičius: 3

6 BLAST rezultatai

M00827:12:0000000000-	Staphylococcus aureus JARB-
AEUNW:1:1101:12983:1610	OU1357 DNA, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Staphylococcus aureus strain
AEUNW:1:1101:13901:2032	N08CSA36 chromosome, com-
1:N:0:6	plete genome
M00827:12:0000000000-	Staphylococcus aureus JARB-
AEUNW:1:1101:21543:2685	OU1357 DNA, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Staphylococcus aureus strain
AEUNW:1:1101:20667:3491	Dog156 chromosome, complete
1:N:0:6	genome >gi
M00827:12:0000000000-	Staphylococcus aureus JARB-
AEUNW:1:1101:22513:3532	OU1357 DNA, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Escherichia coli strain HH35 chro-
AEUNW:1:1101:11683:2509	mosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Escherichia coli strain HH35 chro-
AEUNW:1:1101:14568:2958	mosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Escherichia coli strain HH35 chro-
AEUNW:1:1101:13276:3014	mosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000-	Escherichia coli strain HH35 chro-
AEUNW:1:1101:15296:3158	mosome, complete genome
1:N:0:6	

M00827:12:0000000000-	Thermus thermophilus HB8_001
AEUNW:1:1101:23350:4251	DNA, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000	Thermus thermophilus HB27
AEUNW:1:1101:9274:5136	chromosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000	Escherichia coli strain HH35 chro-
AEUNW:1:1101:11742:3950	mosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000	Thermus thermophilus HB27
AEUNW:1:1101:22220:3113	chromosome, complete genome
1:N:0:6	
M00827:12:0000000000	Thermus thermophilus HB8_001
AEUNW:1:1101:18070:3392	DNA, complete genome
1:N:0:6	

7 Skirtingos bakterijos

Buvo rastos trys skirtingos bakterijų rūšys.