

Шестое домашнее задание

Граф де Брюйна 2

1. Упрощение графа

Используя программу из задания №5, попробуйте две наиболее простые стратегии очистки графа от мусора:

- отбрасывание всех типов (тупиковых ребер с небольшим покрытием и небольшой длиной)
- отбрасывание всех низкопокрытых и коротких ребер

Оцените, какой подход лучше, то есть письменно приведите краткое обоснование.

2. Оценка качества ассемблера

Оцените полученные вами контиги, используя QUAST (/storage/labnas/NGS/6/quast/). Тоже хотелось бы краткий отчет своими словами.

Данные:

Папка: /storage/labnas/NGS/6/

Данные:

s_6.first1000.fastq

s_6.first10000.fastq

s_6.first100000.fastq

Соответствующие им геномы:

MG1655-K12.first1K.fasta

MG1655-K12.first10K.fasta

MG1655-K12.first100K.fasta