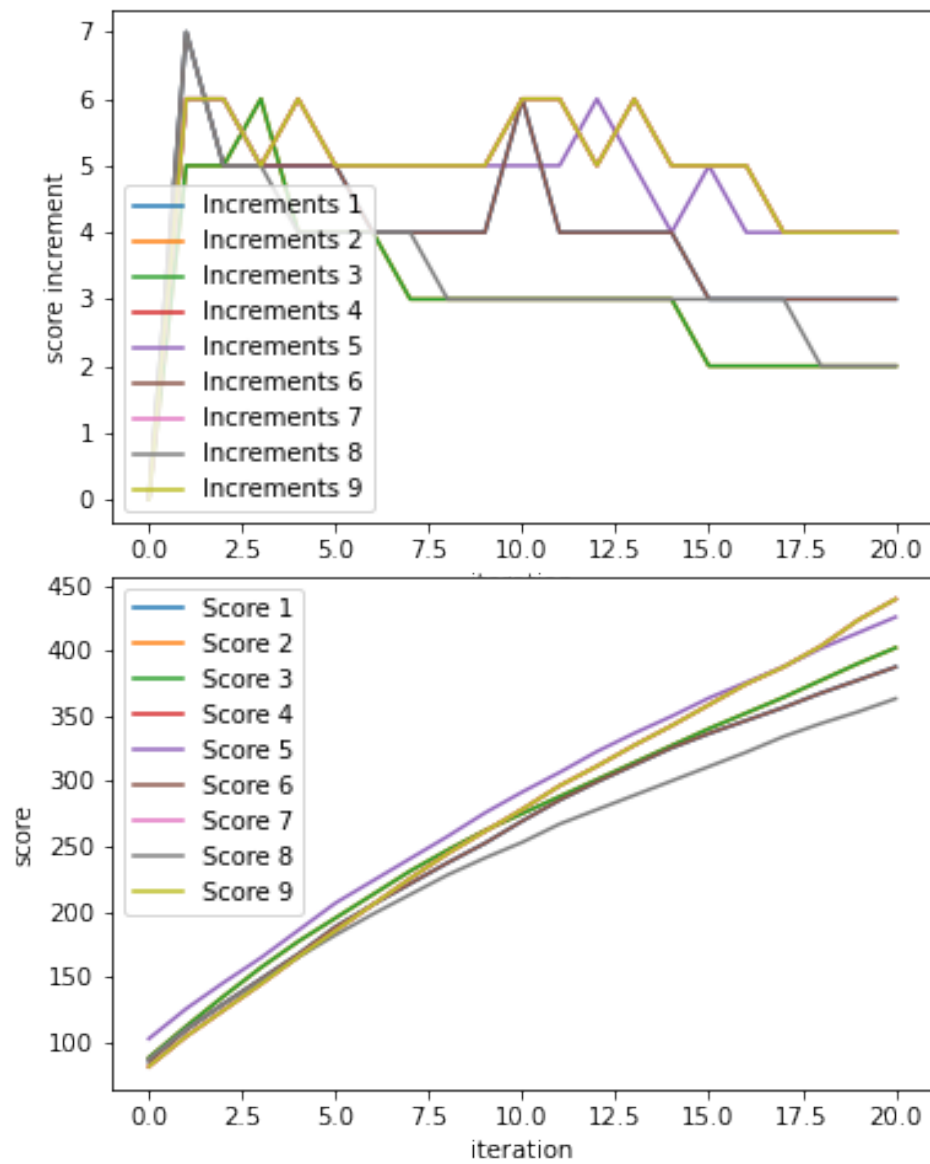


Needleman-Wunch Alg GRASP results



Aligned sequence 1:

---G-C---GGG-T--C-A-----C--TG--A-G-G-G--C--T-G-G--GA-T-GA----G-----G--A--C---G-G--C-C--A-C--
-C-A-----C-TT-CGA-G-GA-G-TC-CC--T--TC-AC-TAC-GA-G-GG-C-A-GGGC-C-G-TG-----G--AC---A-
T-CAC-C-A-CG-T-C-A-G-ACA---GG-GA---CAA--G-AG-CA-A-GTA--C-G-G--CA-CCC-T-G-T-CC-A-
G-A--CT---G-G-C-GG----T-G-G--A-A-G-C--TG--G-GT--TC--G--ACTG-G-G-TC-TA-C-T---A-TG--A-GT
C-CA-AAG-C--G-C-A-C-A-T-CCACT-GC-T-CT--G----T-GA---AA-GC-A-G-AA-A-G-C-TC----A-G-T-C-
GC-TG-CA---A-AGTC-G---G-G-C-G-GT-T-G-CTT-C-C-CAG---G-A-T-CCT-CC--A-CG-GTC-AC-----C
-C---TGG-AA--A-AT-G-G-CAC-CCA--GA-GG-C-CC-GT-C-A-A-A-G-A-TCT-CCAA-CCC-GG-GG-A-
CA-G-A-G-T---AC-TG-GC-C--GC--G--GA---T-TACG-AC-GG-A-AAC-C-CGG-T-T-T-A-T---AC-C-G-A-
C-T-T-CAT-CA-TG--TT--C--AA-----

Aligned sequence 2:

T--G-C-----T-----G---C--T-----G--C--T-G-G-CGA--GA--TG-TC-T-G----CT--G-G-----TG-C---
TG--C-TT-----G-T---C----TC--C-T-----C-----G--C---TGT-T-G-----A-T-----G-T----G--C--T
-CGG-G---GC---TG--G-C---GT--GC-G-G---A-CCC---G-----G---C--A-G-G---GGA-TTT-G-GC-A-A--
----G-AG-G---CG-G-AAC-----C---C--C--A----A-----A-AAG-CT-G---A-C----CC-CT---T--T-AG-C-
CT--AC--AA-GC-----A-G---T-T-TA---T-C--C---C-C--A-A--C-G-T-G-G-C---G---G-----AGA-AG-
A----C--CC-TA--G-G-----G-G-C-CA-G-TGG-AA-GATAT---G-----A--G--GG-----G-----A-A-G-A---T--
C-A--C-----CA-G-A---A--AC-T----CA-G--AG-CGA-T-T-TA---A--GG---AA---C-----T-C-AC-C--
---C-----C---CA---ATTA-C--AAC-C-C

Aligned sequence 3:

TCTGG-GANGGGATGCGGACC-GG--GCAGGA-GCTACGGC-A-GGAGAAGACAC-CC---GAAGA-A
GCT-GACAC-CTC-TTGCG-TACAAGCA-GTTCATC-CCCAACGTGGCCGAGAA-GACCCTCGGGG
CA-AG-CGGCAGATACGAAGGCAAGATCAC-GAGAAA-CT-CCGAGCGATTAAAGAACTGACTCC
CAATTATAACACAGACATCATATTCAAGGATGAGGAGAACACCGGTGCCGACAGGCTAATGACT
CAGAGATGTAAAGACAAGTTGAACTCTCTGG-CCATCTCGGT-GATGAATCAGTGGCCCCGGGGT
GAAGC--TGCGG-GTCACCGAGGGCTGGGACGAAGACGGACACCACTTCGAGGAGTCGCTCCA
CTACGAGGGC-AGAGCCGTGGACATCACCACCT-CGGACAGGGACAAGAGCAAATACGGCACT
CTGTCCAGACTGGCGGTGGAAGCCGGATTGACTGGGTCTAT--TATGAA-TCCAAAGCC--CACA
TCCACTGCTCT-G--TGA-AAGCAGAAAA-CTC--AGTG-GCA-GCA-AAGTCA--GGCGGC-TGCTTCC
CAG--GCT-CCTCC-ACGGTCAC--CC--TGCAG--G-A-TGGT-ACCAACAAG-GCG---GTCAAAGAC-C
TCCAACCCGGC-GACAGG-GTC--CTG-GCAGCA--GA-TG-A-GAACGGAAACCCGA-TTTA-CACCG
AC-TC--C----TT-----

Aligned sequence 4:

----C-----T---A-----C--G-GCAG-A--A--GA--A-G-A-CA----T-C---C--CAAG--A-----
A-GCTG-----A-CA-C--CT--C-T-C-G---C--CTA-----C-----A--A--G--CAG-TTT--ATA-----C-C---
--T---A--A-TGTC-GC---GG-A---GAAG--AC-----C---T-----T-A-----G-----G-G-GC---
--C-----A-----G--C--G-G--CA---GA--T-AC-GAG----GG-CAA-GA-T-CAC-----G-CGC--A-----
----A-----T-TC-G-G-A-----G-----A-----G-AT-----T-----T-
-A--A-----A--G--A-A-CT-T---A-----C--T-C-----CA--AA--TT-A-CAA-T----C---CC---
G-----A---C--AT-T--A-T---C-----T--TT----AA-G--G-ATG-A-GG--A--G----A-
-A-C-A-----C----T-----

Aligned sequence 5:

----C-----T---A---C-----G---G--C---AGA-AGA---A-GA-----CA----T-C-----CGAAAA---A--GC
---TG-----A--CA-C--CT--C-TC--G---C--CTA-----C-----AA--G-CA-G----T-TC--ATA----C-C-----
T-A-AT--GT-CG-C-G-----G-A---GAAG--AC-----C---T-----T-A-----G-----G-G-GC---

-C---A---G-C-GGCA-G--A-T--A---C--GAG---G-----G---C-A-A-----GA---TA--AC---GC---
G-C-----AA--TTC-G--G--A-----G-----A---G-AT-----T-----T--
-A---A-----A---G-A-A-CTT-----A-----C-T-C-----CA--AA--TTACAA--T----C---CC---G
-----A---C--AT-T--A-T---C-----T--TT----AA-G--G-ATG-A-GG--A--G----A--A
-C-A-----C-----G