Sek1: ATTACGTCG Sek2: ACGCC

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 1 NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		Α	С	G	С	С
	0	-1	-2	-3	-4	-5
Α	-1	4	3	2	1	0
Т	-2	3	5	4	3	2
T	-3	2	4	6	5	4
Α	-4	1	3	5	7	6
С	-5	0	5	4	9	11

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		С	С	G	С	Α
	0	-1	-2	-3	-4	-5
G	-1	1	0	2	1	0
С	-2	3	5	4	6	5
Т	-3	2	4	6	5	7
G	-4	1	3	8	7	6

Suma řádků

-5	0	5	4	9	11
6	7	8	3	1	-4
1	7	13	7	10	7

Index dělení sek2 = 2

=>

Sek1: ATTAC/GTCG Sek2: AC/GCC

Sek1: ATTAC

Sek2: AC

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 2 NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		A	С
	0	-1	-2
Α	-1	4	3
Т	-2	3	5
Т	-3	2	4

Suma řádků

-3	2	4
8	3	-2
5	5	2

Index dělení sek2 = 0

=>

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		С	A
	0	-1	-2
С	-1	4	3
Α	-2	3	8

Sek1: ATT/AC

Sek2:

Sek1: ATT Sek2: Match = 4 Mismatch = 1 Gap = -1

Krok 3

Druhá sekvence je prázdná => zarovnání **ATT**

Sek1: AC

Sek2: AC

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 4

NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		A	С
	0	-1	-2
Α	-1	4	3

Suma řádků

-1	4	3
3	4	-1
2	8	2

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		С	Α
	0	-1	-2
С	-1	4	3

Index dělení sek2 = 1

=>

Sek1: A/C

Sek2: A/C

Sek1: A Sek2: A Match = 4 Mismatch = 1 Gap = -1Krok 5 Obě sekvence mají jeden znak => zarovnání A A Sek1: C Mismatch = 1 Sek2: C Match = 4Gap = -1Krok 6 Obě sekvence mají jeden znak => zarovnání C

Sek1: GTCG

Sek2: GCC

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 7

NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		G	С	С
	0	-1	-2	-3
G	-1	4	3	2
Т	-2	3	5	4

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		С	С	G
	0	-1	-2	-3
G	-1	1	0	2
С	-2	3	5	4

Suma řádků

-2	3	5	4
4	5	3	-2
2	8	8	2

Index dělení sek2 = 1

=>

Sek1: GT/CG

Sek2: G/CC

Sek1: GT

Sek2: G

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 8

NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		G
	0	-1
G	-1	4

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		G
	0	-1
Т	-1	1

Suma řádků

-1	4
1	-1
0	3

Index dělení sek2 = 1

=>

Sek1: G/T

Sek2: G

Sek2: G Sek1: G Match = 4 Mismatch = 1 **Gap = -1** Krok 9 Obě sekvence mají jeden znak => zarovnání G G Gap = -1Sek1: T Sek2: Match = 4Mismatch = 1 Krok 10 Druhá sekvence je prázdná => zarovnání T

Sek1: CG

Sek2: CC

Match = 4

Mismatch = 1

Gap = -1

Krok 11

NW pro 1. půlku sek1 a celou sek2

		С	С
	0	-1	-2
С	-1	4	3

NW pro 2. půlku sek1 a celou sek2, obrácené sekvence

		С	С
	0	-1	-2
G	-1	1	0

Suma řádků

-1	4	3
0	1	-1
-1	5	2

Index dělení sek2 = 1

=>

Sek1: C/G

Sek2: C/C

Mismatch = 1 Sek1: C Sek2: C Match = 4 Gap = -1Krok 12 Obě sekvence mají jeden znak => zarovnání C Sek1: G Mismatch = 1 Sek2: C Match = 4Gap = -1Krok 13 Obě sekvence mají jeden znak => zarovnání G

C

