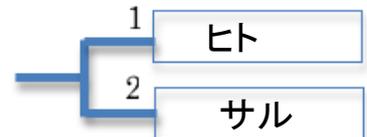


演習1：距離行列の表を埋めながら系統樹を完成させよ

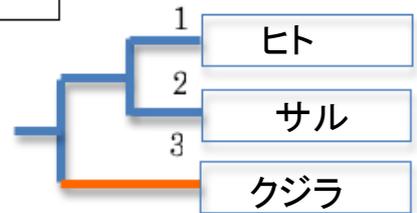
マグロ **HGKKVMGGVALAVTKIDDLTTGLGDLSELH**
 ハト **HGKKVAEALVEAANHIDDIAGALSKLSDLH**
 ヒト **HGKKVADALTNVAHVDDMPNALSALSDLH**
 サル **HGKKVADALTLAVGHVDDMPNALSALSDLH**
 クジラ **HGKKVADALTKAVGHLDTLPDALSDLSDLH**

	マグロ	ハト	ヒト	サル	クジラ
マグロ	0	16	16	15	15
ハト	16	0	10	10	11
ヒト	16	10	0	2	7
サル	15	10	2	0	6
クジラ	15	11	7	6	0

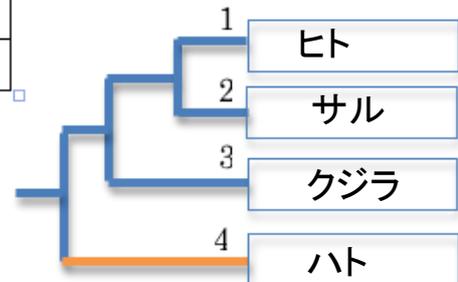


+

	マグロ	ハト	人・猿	クジラ
マグロ	0	16	15.5	15
ハト	16	0	10	11
人・猿	15.5	10	0	6.5
クジラ	15	11	6.5	0



	マグロ	ハト	哺乳類
マグロ	0	16	15.25
ハト	16	0	10.5
哺乳類	15.25	10.5	0



	マグロ	鳥・哺乳
マグロ	0	15.625
鳥・哺乳	15.625	0

