>SjSHM1

tatatgtttagataagttcaattcaggtttagtaaggtctgatcgagtttaacacaacacccaaaaataaatttcaatgaggatctatcagggtcaaataagcctaataaattcagttcacgtaaattttcaggtgaagtaaacacaccctaagctgttgtacaaaataataaatcgtgcattttaaacatgtttttgataatattttaaatttttttgttatgttaattaaataataaattcagttaaatgttttttttaaagaaaatttagatatcactcgtgcatcgcacaaagtat

aaccctagtaaaataaaattaggatatcacactccattttttattgttattccctctttcctaggccattctaaattgttaatccctctttcactctttcactctatttcttattgcttttttttcctaccttcttttaccccacttgtaaaaccaattgactattctactttctaaaaactccttaatatttgtaatatttgcttttttggagtcaaattcttataactttgactattaattcccatcaatatatatgttaaaactctatcatgagatcttgtttaattcgtcatagcatgtagtttccaaatatgtaaatttgataaattttataaacacgaaatcaaagatatttatggtcaaaagtgcgtcttgaaaactgtgaaaaagcagatgttgcaaatatttagaaattgagggggaggggtgataaatcccgaacaagagttgggcatttatgcccccatattacctatacaagaggtgtctatgccatacaaaaggtgtccatgtttgttttttttccttcggctatccttttcatgtggatctcagcattaaagttaaattttttattggaaaacctataaagataacacttttagaaaatagacacctttttcagaaaataacagacactttttttaaatggtatagacaacttgttattggcctaaggatgtaactggggcgaggtgggacgaatgttggcattcccatctccatccccgcatcactttttcatcttcatccccgcagtgggtccgaaactcatcccatccccgccccaccatgtacaaaattagaacaatcctcgtcccaccacccacttagatatccgtatccattcccaccaaatccccaccttccccgccccaccgtccacttaatcctcatttgaaactcactaaataatactcatataccatttaaaatttcaaatacgaataataaaaaaaatatacaaatggaaaaaggttataaaaaaaaagttataaacttgtaattagttatgggaaaattttaatttttaacaccagatttgttgaaatttcttattttttagtggggatgaagcggggcgggtggggaaggggtggatacaacattaaatccacccccgccccatcactcatggcaggtatgactttcatccccatcctcacccgccaaactagggtggggatgatgcggttctcctacttgacccgccccacttacatagttacataattacattcctatattgaccagacttgcccaactcgtattctgggttaatattttttttttttttagtactctagctttgattaaacaagcatgataaatgactcacttgcatgcacactctctttggtgtgggagagtataagatatggaccatttgagcacagttggtggctaagagttcctggggacaatatgtgtggtaggtgaaacacaaacataactttaatttggaaacaaacaagataaactcaatctaaataatggagtagtgatggagcaacaaaaacaaaacaaaacaaatactcatagtgcgccacaaataaactaatttttcaaaaagtcgttgttttattaacaaccacttatacctcacccaaatcactcaccacacttcacaccccaaaaacagtgagtcatttgagtgagtgataacagagaaagaagtaagagagaaaagaaaaact

>OlSHM1

aatgaaaggagctgtatgctaagctgcaacaaggaggttcgagatataacgttgtggaaggcccctcctaatggtgtattaaaaattaatactgatgctgcagtgtttaaggagaagggagtgggtatgggggctattgttagagataattttggtaatgtagttagggcggcttgcaagcatgcagatgaatcaaccgttggatgttgatatatatagcagaagcgaaggctgttgctcttggtttacagttggcggttcagactggaggaagcagcattatggtggagagtgactctttgagggtcattaattcaattattaatacagtgatggaaaactccgatcctattttggtcttgtaattagagaggttcttgatattctaaatgctttgagtctattagttttaatcatgttagagagtcaaacccgttgatttctccacaagaatttgggttggtgattgcccttgtgagattgaggatgtagtagcttttaatgcttgtaacaactcttattcttaataatatttatcttttcccatcaaaaaaagtaaaataaaataaaatatttcatccgtctatctttagttgccagatgtgccacatttgaatatcttgagctttatataatgaaaaaattacttaattggaaagtacacattgagacaaatcaaccaaaatctcatataactatgttatgtcttatgtatctaaattcgaagtgagtcaaaattcaatgtgaatattgcttcaaatcctaatgtaaaaaatattccatctgtctatctttagttgccagacttgccacatttgaatatcttgagctttatataatgaaaaaattacttaattggaaagtacacattgagacaaatcaaccaaaatctcatataactatgttatatcttatgtatctaaattcgaagtgagtcaaaattcaatgtgaatattgcttcaaatcctaatgtagcaatttaaaagaacacaaaggaagtaatattcaagtaggatatcacattccctttcatattatttttccctttctcctcacatgtcattctaagttcatattcttttgagtttctcactttattttttagtaatttgcaacaactactgtcaaacgggcttgggttgcacccgccatggggaagtgcaaatccactttacaagaccaaggagattctacctcaaaaccatatagcaataaggggagtaactctagccttataaagtggatacaacttacttatttcatcaatgtgggattcctcaccataacactccctcttaattccaaactcaataatgtgggacagcacatacactcacatgtgggttgtttatgggctcaacactccccttcacatgtgagttgtccataattatggcccagatcataacaatcccaacctgggctctgataccatgtcaaacgggtgtgcccgccactgaggagtgcaaatccactttaacatggtatcggaaccaacatcacatatccgaatcttctcaccccttccttccaagtggaattaattcgtgtcggcatgaaggggcttgtgctgcatctacatgtcaaactcaaatggcctttcatgtgacgagaagtgacataatattaatattaattctgacttagcatttggttgaagagatccactaacaactctgtccgctgtgggagtataaggtatggaccgtttgagcacagttggtggctaagagttcctagggacagaaatgtgtggtaggtgaaacgcacaaacataacttcacttgcaaacaaacaagataaactcaatctaaatctatataatggagtgatggagcaacaaaaacaaaagaaaatctcaaagtgcgccacaaaaaacactaaattttcaaaaagtcgttgttttattaacaaccacttatacctcacccaaatcactcaccccacttcacaccccaaaacagtgagtgataacagagaaaaattgagagagaaaaact

>SfSHM1

agaccccagtttgcatgtctcctcttcatctggctcaacctcttcgttacctttatctagcccagaatcagccaccattgttgcaaatttcttctggaccttatccatttcgtctttgtaacgacacttaaaccatttgagtggtccacgacagagaagacaggtcaagggtcgtggtttgttgttgcccgatgaagaaccggcatgggtttttgtagttgttggaggaggaccctcctctctgagaattatctccccaacttcggcccttattgcccacgctgtttgagccactttaggaattgcttgttgagggctttgacgtgatgatagtcggactattgtttcccttcttttgattttaattccttggagtagagtagtccatcaacctctcggacgcagtgatagcggtagacagtgtatcaactttctggcgccataactctctttgggcccagtctttcaacccttgtacaaagttgaacacacgatccttctctgccatgtccttaacatccagcatgcatgtcgagtattccttaacatagtctcggatagatccagtgtgttgcagtgttttgagcttttggcgggcaacaaactcggtattctctgggtagtattgctcgatgaggttcttcttgaactcggcccacgtatcaattttcacctttccggcctgcatgtcggcatgttttgtccgccaccagagcttggcgtcatcaaccaaatacatcgaagcagtgacgaccttgatattctcatccatatggcaaatctcgaaatactgctccatgtcaaatgtgaaattgtctacctctattgcgtctcgtgcacccccgtattcttttatactgggtggcttcacctttgttgaagcaacgtttggggtgtctttactcaatgcccgcatcagggtagcgtgcttgtccatcaattcctccacttgaccttggacaaagtttagttgttcttgtatcccgtctttctcggtgaaaagaacattcaattgctcttgcatcgcatctctttcagtggtcaggtcatggatctcggtctcacgctgatcaatctgttttgcctgacctatcactatttcttctagctgggtccattgctcggacttgccctcaagccaggcaatccgttctctatctgttagttctgccatcgtgtataattttgcacacgatttcttctcagggtctcttacagcttaatgttttgtaacctggctctgataccaactgtcacggtccgagtgtttcgacaccggaacgtgcgacgcacccttgcttatttgcgagcaagaatgcaagcctgaaggggaaagactcatgagcacacaacaacacaagtagagttcgaggagttcgagttgacaggtgtttgggacttacgcgggcgactaggccaaaccgggcgcaagagggttcgaacacctagtgtgttgtctaggcaacaaaagaatttgaaggttctaatgcaacgcaggctcaatatctataaaggccaattaacaacacgaaaacattaaagcaagacaacacggatagggagtaatgaacttggtttcattcatacccctaaagaggttaaattacgatttacaaaattcccccatgagaccctcaaaggggagcaactccatacaatataaagcttagaaaataaactaagtaaagcatagaaaaggacctaagtacaagctactaggctaatgtgggaggattctaacacctagagacagaatttgtggtaggtgtaagtgtaacaaataaacgtaactttatttgcaaacaaacaagataactcaatctaaataatggagttatggggcaacaaaaacaaaagaaaatctgatagtgcgccacagataaactgaattttcaaaatgtcgttgtttcattaacaaccacttatacctcacccaaattactcaccacagttcacacccccataacagtgactccttctttcgtgagagaaaaaacacc

>XaSHM1

caataaacaagcttgaacaaaaatttaaagctcgttaaataaccgagtcaagctcaaacaaccttatgtttaacttgtgaatgtttgtgaacaactcgattaaagctcattcaactatacaaaactgaaatttaaatattgtttaactatctctttatatcttagaatttagagattataaacggctttggtacgcatgtgaataaatttgatcgttgctaccgtttggagaagtgaagatttttttattttttttttttcaatttaatggttatataaaaactctaaaatcattagccttgcctaaaatgcaactcaaggcttgtttatttagccaagctcaagttaaagctcgattaagatcaagctcgaacttgaaaagcaaatgagtgcgtttgtgagcaaagctcgaaccagaattttaaaagcttgttcgagttcatgatagtttaatcactaataatttcattcaagcttagctcgagcagcctaaaactcgacttaactaatttgcagctcttatttttagaggagtacaataaatgactcacttgcagtactctcttgactgggaagtacctttccctgatcgtcgacaaaaaactttagcacatgcattggggcacactttcataacaatatatgacttgggcaccatgtgcatttaatagtaggtagactccatggaaatcgcacggacaagataaatcacgcacagatgaaattgaattataaatagatttagacatgggcattcggccgggtagcacgcaggccatacgggcacggcacgagttgggcccggcccagcacgggcccaccattggcacggcacggcacgagaggcacgctcatgggccgtgggccgtgtatggacaacattttcaaaattgggcacgagcccagcacgagcacgacgggccggcccgcccattggcacactcattttgaacaaatattaataaaaaatagaaattgtaactaaggcacgaggcacggcacgtgtcggcccggcacgaaacgtgggtcgggttgggcgtgggcctttcttattgaaaattggcacgatcccagcacggcacgacattgacttggcccgtttaggcacggcccgccatggcacgaggcccgtgggcttggcacgtgggccgtcccggcacggcccatgcccacctttaaatagattacatatggaaaaacatagacgagatatgaaaaaaacataaactactactctaaattacaaaaaacattgttgttcattggataagtcattagaaatgtgagccccaccttctaaaaagctgttggcggcactattttatagattctacatctccaaaaaaatcaaggtagtggggcaaaaattacactcttacccttgttatatgctttttttggtaaccctctcttggtgatgggtttatcacccctcctcttttgggcgtgacgtgagagtataaggccctgttctttccagcttcttttaagttcagttcggctgtgagaagttcagttcagttcagttcagctgtgagaatttcatttcagttcagctgtgcttagttcatttttacactacatttcagttcagttcagttccgttcagctgtaagaagttcagttcagttcagttcagctgtgagaatttcattcagttcagttcagcaaatttcagatgaaaaaaacagggcctaagatatatatgggccgtttgagcacagttggtggctacgagtccctggggacagaatgtgtggtaggtgaaacacaaacataactttagttacaaacaaacaagtaaacaacatacctcaatccaaatccaaataatggaatgatggagcaaaaaaatacaaaagaaaatctcaaagtgcgccacaagaaaactaaaatttaaaaaagtccgttgttttattataaaccacttatacctcaccctaaatcattcaccacacttgattcccaaaagagtgattggagtgatcgagagataaact