attaaaggtttataccttcccaggtaacaaaccaaccaactttcgatctcttgtagatctgttctctaaacgaactttaaaatctgtgtggctgtcactcggctgcatgcttagtgcactcacgcagtataattaataactaattactgtcgttgacaggacacgagtaactcgtctatcttctgcaggctgcttacggtttcgtccgtgttgcagccgatcatcagcacatctaggtttcgtccgggtgtgaccgaaaggtaagatggagagccttgtccctggtttcaacgagaaaacacacgtccaactcagtttgcctgttttacaggttcgcgacgtgctcgtacgtggctttggagactccgtggaggaggtcttatcagaggcacgtcaacatcttaaagatggcacttgtggcttagtagaagttgaaaaaggcgttttgcctcaacttgaacagccctatgtgttcatcaaacgttcggatgctcgaactgcacctcatggtcatgttatggttgagctggtagcagaactcgaaggcattcagtacggtcgtagtggtgagacacttggtgtccttgtccctcatgtgggcgaaataccagtggcttaccgcaaggttcttcttcgtaagaacggtaataaaggagctggtggccatagttacggcgccgatctaaagtcatttgacttaggcgacgagcttggcactgatccttatgaagattttcaagaaaactggaacactaaacatagcagtggtgttacccgtgaactcatgcgtgagcttaacggaggggcatacactcgctatgtcgataacaacttctgtggccctgatggctaccctcttgagtgcattaaagaccttctagcacgtgctggtaaagcttcatgcactttgtccgaacaactggactttattgacactaagaggggtgtatactgctgccgtgaacatgagcatgaaattgcttggtacacggaacgttctgaaaagagctatgaattgcagacaccttttgaaattaaattggcaaagaaatttgacaccttcaatggggaatgtccaaattttgtatttcccttaaattccataatcaagactattcaaccaagggttgaaaagaaaaagcttgatggctttatgggtagaattcgatctgtctatccagttgcgtcaccaaatgaatgcaaccaaatgtgcctttcaactctcatgaagtgtgatcattgtggtgaaacttcatggcagacgggcgattttgttaaagccacttgcgaattttgtggcactgagaatttgactaaagaaggtgccactacttgtggttacttaccccaaaatgctgttgttaaaatttattgtccagcatgtcacaattcagaagtaggacctgagcatagtcttgccgaataccataatgaatctggcttgaaaaccattcttcgtaagggtggtcgcactattgcctttggaggctgtgtgttctcttatgttggttgccataacaagtgtgcctattgggttccacgtgctagcgctaacataggttgtaaccatacaggtgttgttggagaaggttccgaaggtcttaatgacaaccttcttgaaatactccaaaaagagaaagtcaacatcaatattgttggtgactttaaacttaatgaagagatcgccattattttggcatctttttctgcttccacaagtgcttttgtggaaactgtgaaaggtttggattataaagcattcaaacaaattgttgaatcctgtggtaattttaaagttacaaaaggaaaagctaaaaaaggtgcctggaatattggtgaacagaaatcaatactgagtcctctttatgcatttgcatcagaggctgctcgtgttgtacgatcaattttctcccgcactcttgaaactgctcaaaattctgtgcgtgttttacagaaggccgctataacaatactagatggaatttcacagtattcactgagactcattgatgctatgatgttcacatctgatttggctactaacaatctagttgtaatggcctacattacaggtggtgttgttcagttgacttcgcagtggctaactaacatctttggcactgtttatgaaaaactcaaacccgtccttgattggcttgaagagaagtttaaggaaggtgtagagtttcttagagacggttgggaaattgttaaatttatctcaacctgtgcttgtgaaattgtcggtggacaaattgtcacctgtgcaaaggaaattaaggagagtgttcagacattctttaagcttgtaaataaatttttggctttgtgtgctgactctatcattattggtggagctaaacttaaagccttgaatttaggtgaaacatttgtcacgcactcaaagggattgtacagaaagtgtgttaaatccagagaagaaactggcctactcatgcctctaaaagccccaaaagaaattatcttcttagagggagaaacacttcccacagaagtgttaacagaggaagttgtcttgaaaactggtgatttacaaccattagaacaacctactagtgaagctgttgaagctccattggttggtacaccagtttgtattaacgggcttatgttgctcgaaatcaaagacacagaaaagtactgtgcccttgcacctaatatgatggtaacaaacaataccttcacactcaaaggcggtgcaccaacaaaggttacttttggtgatgacactgtgatagaagtgcaaggttacaagagtgtgaatatcacttttgaacttgatgaaaggattgataaagtacttaatgagaagtgctctgcctatacagttgaactcggtacagaagtaaatgagttcgcctgtgttgtggcagatgctgtcataaaaactttgcaaccagtatctgaattacttacaccactgggcattgatttagatgagtggagtatggctacatactacttatttgatgagtctggtgagtttaaattggcttcacatatgtattgttctttctaccctccagatgaggatgaagaagaaggtgattgtgaagaagaagagtttgagccatcaactcaatatgagtatggtactgaagatgattaccaaggtaaacctttggaatttggtgccacttctgctgctcttcaacctgaagaagagcaagaagaagattggttagatgatgatagtcaacaaactgttggtcaacaagacggcagtgaggacaatcagacaactactattcaaacaattgttgaggttcaacctcaattagagatggaacttacaccagttgttcagactattgaagtgaatagttttagtggttatttaaaacttactgacaatgtatacattaaaaatgcagacattgtggaagaagctaaaaaggtaaaaccaacagtggttgttaatgcagccaatgtttaccttaaacatggaggaggtgttgcaggagccttaaataaggctactaacaatgccatgcaagttgaatctgatgattacatagctactaatggaccacttaaagtgggtggtagttgtgttttaagcggacacaatcttgctaaacactgtcttcatgttgtcggcccaaatgttaacaaaggtgaagacattcaacttcttaagagtgcttatgaaaattttaatcagcacgaagttctacttgcaccattattatcagctggtatttttggtgctgaccctatacattctttaagagtttgtgtagatactgttcgcacaaatgtctacttagctgtctttgataaaaatctctatgacaaacttgtttcaagctttttggaaatgaagagtgaaaagcaagttgaacaaaagatcgctgagattcctaaagaggaagttaagccatttataactgaaagtaaaccttcagttgaacagagaaaacaagatgataagaaaatcaaagcttgtgttgaagaagttacaacaactctggaagaaactaagttcctcacagaaaacttgttactttatattgacattaatggcaatcttcatccagattctgccactcttgttagtgacattgacatcactttcttaaagaaagatgctccatatatagtgggtgatgttgttcaagagggtgttttaactgctgtggttatacctactaaaaaggctggtggcactactgaaatgctagcgaaagctttgagaaaagtgccaacagacaattatataaccacttacccgggtcagggtttaaatggttacactgtagaggaggcaaagacagtgcttaaaaagtgtaaaagtgccttttacattctaccatctattatctctaatgagaagcaagaaattcttggaactgtttcttggaatttgcgagaaatgcttgcacatgcagaagaaacacgcaaattaatgcctgtctgtgtggaaactaaagccatagtttcaactatacagcgtaaatataagggtattaaaatacaagagggtgtggttgattatggtgctagattttacttttacaccagtaaaacaactgtagcgtcacttatcaacacacttaacgatctaaatgaaactcttgttacaatgccacttggctatgtaacacatggcttaaatttggaagaagctgctcggtatatgagatctctcaaagtgccagctacagtttctgtttcttcacctgatgctgttacagcgtataatggttatcttacttcttcttctaaaacacctgaagaacattttattgaaaccatctcacttgctggttcctataaagattggtcctattctggacaatctacacaactaggtatagaatttcttaagagaggtgataaaagtgtatattacactagtaatcctaccacattccacctagatggtgaagttatcacctttgacaatcttaagacacttctttctttgagagaagtgaggactattaaggtgtttacaacagtagacaacattaacctccacacgcaagttgtggacatgtcaatgacatatggacaacagtttggtccaacttatttggatggagctgatgttactaaaataaaacctcataattcacatgaaggtaaaacattttatgttttacctaatgatgacactctacgtgttgaggcttttgagtactaccacacaactgatcctagttttctgggtaggtacatgtcagcattaaatcacactaaaaagtggaaatacccacaagttaatggtttaacttctattaaatgggcagataacaactgttatcttgccactgcattgttaacactccaacaaatagagttgaagtttaatccacctgctctacaagatgcttattacagagcaagggctggtgaagctgctaacttttgtgcacttatcttagcctactgtaataagacagtaggtgagttaggtgatgttagagaaacaatgagttacttgtttcaacatgccaatttagattcttgcaaaagagtcttgaacgtggtgtgtaaaacttgtggacaacagcagacaacccttaagggtgtagaagctgttatgtacatgggcacactttcttatgaacaatttaagaaaggtgttcagataccttgtacgtgtggtaaacaagctacaaaatatctagtacaacaggagtcaccttttgttatgatgtcagcaccacctgctcagtatgaacttaagcatggtacatttacttgtgctagtgagtacactggtaattaccagtgtggtcactataaacatataacttctaaagaaactttgtattgcatagacggtgctttacttacaaagtcctcagaatacaaaggtcctattacggatgttttctacaaagaaaacagttacacaacaaccataaaaccagttacttataaattggatggtgttgtttgtacagaaattgaccctaagttggacaattattataagaaagacaattcttatttcacagagcaaccaattgatcttgtaccaaaccaaccatatccaaacgcaagcttcgataattttaagtttgtatgtgataatatcaaatttgctgatgatttaaaccagttaactggttataagaaacctgcttcaagagagcttaaagttacatttttccctgacttaaatggtgatgtggtggctattgattataaacactacacaccctcttttaagaaaggagctaaattgttacataaacctattgtttggcatgttaacaatgcaactaataaagccacgtataaaccaaatacctggtgtatacgttgtctttggagcacaaaaccagttgaaacatcaaattcgtttgatgtactgaagtcagaggacgcgcagggaatggataatcttgcctgcgaagatctaaaaccagtctctgaagaagtagtggaaaatcctaccatacagaaagacgttcttgagtgtaatgtgaaaactaccgaagttgtaggagacattatacttaaaccagcaaataatagtttaaaaattacagaagaggttggccacacagatctaatggctgcttatgtagacaattctagtcttactattaagaaacctaatgaattatctagagtattaggtttgaaaacccttgctactcatggtttagctgctgttaatagtgtcccttgggatactatagctaattatgctaagccttttcttaacaaagttgttagtacaactactaacatagttacacggtgtttaaaccgtgtttgtactaattatatgccttatttctttactttattgctacaattgtgtacttttactagaagtacaaattctagaattaaagcatctatgccgactactatagcaaagaatactgttaagagtgtcggtaaattttgtctagaggcttcatttaattatttgaagtcacctaatttttctaaactgataaatattataatttggtttttactattaagtgtttgcctaggttctttaatctactcaaccgctgctttaggtgttttaatgtctaatttaggcatgccttcttactgtactggttacagagaaggctatttgaactctactaatgtcactattgcaacctactgtactggttctataccttgtagtgtttgtcttagtggtttagattctttagacacctatccttctttagaaactatacaaattaccatttcatcttttaaatgggatttaactgcttttggcttagttgcagagtggtttttggcatatattcttttcactaggtttttctatgtacttggattggctgcaatcatgcaattgtttttcagctattttgcagtacattttattagtaattcttggcttatgtggttaataattaatcttgtacaaatggccccgatttcagctatggttagaatgtacatcttctttgcatcattttattatgtatggaaaagttatgtgcatgttgtagacggttgtaattcatcaacttgtatgatgtgttacaaacgtaatagagcaacaagagtcgaatgtacaactattgttaatggtgttagaaggtccttttatgtctatgctaatggaggtaaaggcttttgcaaactacacaattggaattgtgttaattgtgatacattctgtgctggtagtacatttattagtgatgaagttgcgagagacttgtcactacagtttaaaagaccaataaatcctactgaccagtcttcttacatcgttgatagtgttacagtgaagaatggttccatccatctttactttgataaagctggtcaaaagacttatgaaagacattctctctctcattttgttaacttagacaacctgagagctaataacactaaaggttcattgcctattaatgttatagtttttgatggtaaatcaaaatgtgaagaatcatctgcaaaatcagcgtctgtttactacagtcagcttatgtgtcaacctatactgttactagatcaggcattagtgtctgatgttggtgatagtgcggaagttgcagttaaaatgtttgatgcttacgttaatacgttttcatcaacttttaacgtaccaatggaaaaactcaaaacactagttgcaactgcagaagctgaacttgcaaagaatgtgtccttagacaatgtcttatctacttttatttcagcagctcggcaagggtttgttgattcagatgtagaaactaaagatgttgttgaatgtcttaaattgtcacatcaatctgacatagaagttactggcgatagttgtaataactatatgctcacctataacaaagttgaaaacatgacaccccgtgaccttggtgcttgtattgactgtagtgcgcgtcatattaatgcgcaggtagcaaaaagtcacaacattgctttgatatggaacgttaaagatttcatgtcattgtctgaacaactacgaaaacaaatacgtagtgctgctaaaaagaataacttaccttttaagttgacatgtgcaactactagacaagttgttaatgttgtaacaacaaagatagcacttaagggtggtaaaattgttaataattggttgaagcagttaattaaagttacacttgtgttcctttttgttgctgctattttctatttaataacacctgttcatgtcatgtctaaacatactgacttttcaagtgaaatcataggatacaaggctattgatggtggtgtcactcgtgacatagcatctacagatacttgttttgctaacaaacatgctgattttgacacatggtttagccagcgtggtggtagttatactaatgacaaagcttgcccattgattgctgcagtcataacaagagaagtgggttttgtcgtgcctggtttgcctggcacgatattacgcacaactaatggtgactttttgcatttcttacctagagtttttagtgcagttggtaacatctgttacacaccatcaaaacttatagagtacactgactttgcaacatcagcttgtgttttggctgctgaatgtacaatttttaaagatgcttctggtaagccagtaccatattgttatgataccaatgtactagaaggttctgttgcttatgaaagtttacgccctgacacacgttatgtgctcatggatggctctattattcaatttcctaacacctaccttgaaggttctgttagagtggtaacaacttttgattctgagtactgtaggcacggcacttgtgaaagatcagaagctggtgtttgtgtatctactagtggtagatgggtacttaacaatgattattacagatctttaccaggagttttctgtggtgtagatgctgtaaatttacttactaatatgtttacaccactaattcaacctattggtgctttggacatatcagcatctatagtagctggtggtattgtagctatcgtagtaacatgccttgcctactattttatgaggtttagaagagcttttggtgaatacagtcatgtagttgcctttaatactttactattccttatgtcattcactgtactctgtttaacaccagtttactcattcttacctggtgtttattctgttatttacttgtacttgacattttatcttactaatgatgtttcttttttagcacatattcagtggatggttatgttcacacctttagtacctttctggataacaattgcttatatcatttgtatttccacaaagcatttctattggttctttagtaattacctaaagagacgtgtagtctttaatggtgtttcctttagtacttttgaagaagctgcgctgtgcacctttttgttaaataaagaaatgtatctaaagttgcgtagtgatgtgctattacctcttacgcaatataatagatacttagctctttataataagtacaagtattttagtggagcaatggatacaactagctacagagaagctgcttgttgtcatctcgcaaaggctctcaatgacttcagtaactcaggttctgatgttctttaccaaccaccacaaacctctatcacctcagctgttttgcagagtggttttagaaaaatggcattcccatctggtaaagttgagggttgtatggtacaagtaacttgtggtacaactacacttaacggtctttggcttgatgacgtagtttactgtccaagacatgtgatctgcacctctgaagacatgcttaaccctaattatgaagatttactcattcgtaagtctaatcataatttcttggtacaggctggtaatgttcaactcagggttattggacattctatgcaaaattgtgtacttaagcttaaggttgatacagccaatcctaagacacctaagtataagtttgttcgcattcaaccaggacagactttttcagtgttagcttgttacaatggttcaccatctggtgtttaccaatgtgctatgaggcccaatttcactattaagggttcattccttaatggttcatgtggtagtgttggttttaacatagattatgactgtgtctctttttgttacatgcaccatatggaattaccaactggagttcatgctggcacagacttagaaggtaacttttatggaccttttgttgacaggcaaacagcacaagcagctggtacggacacaactattacagttaatgttttagcttggttgtacgctgctgttataaatggagacaggtggtttctcaatcgatttaccacaactcttaatgactttaaccttgtggctatgaagtacaattatgaacctctaacacaagaccatgttgacatactaggacctctttctgctcaaactggaattgccgttttagatatgtgtgcttcattaaaagaattactgcaaaatggtatgaatggacgtaccatattgggtagtgctttattagaagatgaatttacaccttttgatgttgttagacaatgctcaggtgttactttccaaagtgcagtgaaaagaacaatcaagggtacacaccactggttgttactcacaattttgacttcacttttagttttagtccagagtactcaatggtctttgttcttttttttgtatgaaaatgcctttttaccttttgctatgggtattattgctatgtctgcttttgcaatgatgtttgtcaaacataagcatgcatttctctgtttgtttttgttaccttctcttgccactgtagcttattttaatatggtctatatgcctgctagttgggtgatgcgtattatgacatggttggatatggttgatactagtttgtctggttttaagctaaaagactgtgttatgtatgcatcagctgtagtgttactaatccttatgacagcaagaactgtgtatgatgatggtgctaggagagtgtggacacttatgaatgtcttgacactcgtttataaagtttattatggtaatgctttagatcaagccatttccatgtgggctcttataatctctgttacttctaactactcaggtgtagttacaactgtcatgtttttggccagaggtattgtttttatgtgtgttgagtattgccctattttcttcataactggtaatacacttcagtgtataatgctagtttattgtttcttaggctatttttgtacttgttactttggcctcttttgtttactcaaccgctactttagactgactcttggtgtttatgattacttagtttctacacaggagtttagatatatgaattcacagggactactcccacccaagaatagcatagatgccttcaaactcaacattaaattgttgggtgttggtggcaaaccttgtatcaaagtagccactgtacagtctaaaatgtcagatgtaaagtgcacatcagtagtcttactctcagttttgcaacaactcagagtagaatcatcatctaaattgtgggctcaatgtgtccagttacacaatgacattctcttagctaaagatactactgaagcctttgaaaaaatggtttcactactttctgttttgctttccatgcagggtgctgtagacataaacaagctttgtgaagaaatgctggacaacagggcaaccttacaagctatagcctcagagtttagttcccttccatcatatgcagcttttgctactgctcaagaagcttatgagcaggctgttgctaatggtgattctgaagttgttcttaaaaagttgaagaagtctttgaatgtggctaaatctgaatttgaccgtgatgcagccatgcaacgtaagttggaaaagatggctgatcaagctatgacccaaatgtataaacaggctagatctgaggacaagagggcaaaagttactagtgctatgcagacaatgcttttcactatgcttagaaagttggataatgatgcactcaacaacattatcaacaatgcaagagatggttgtgttcccttgaacataatacctcttacaacagcagccaaactaatggttgtcataccagactataacacatataaaaatacgtgtgatggtacaacatttacttatgcatcagcattgtgggaaatccaacaggttgtagatgcagatagtaaaattgttcaacttagtgaaattagtatggacaattcacctaatttagcatggcctcttattgtaacagctttaagggccaattctgctgtcaaattacagaataatgagcttagtcctgttgcactacgacagatgtcttgtgctgccggtactacacaaactgcttgcactgatgacaatgcgttagcttactacaacacaacaaagggaggtaggtttgtacttgcactgttatccgatttacaggatttgaaatgggctagattccctaagagtgatggaactggtactatctatacagaactggaaccaccttgtaggtttgttacagacacacctaaaggtcctaaagtgaagtatttatactttattaaaggattaaacaacctaaatagaggtatggtacttggtagtttagctgccacagtacgtctacaagctggtaatgcaacagaagtgcctgccaattcaactgtattatctttctgtgcttttgctgtagatgctgctaaagcttacaaagattatctagctagtgggggacaaccaatcactaattgtgttaagatgttgtgtacacacactggtactggtcaggcaataacagttacaccggaagccaatatggatcaagaatcctttggtggtgcatcgtgttgtctgtactgccgttgccacatagatcatccaaatcctaaaggattttgtgacttaaaaggtaagtatgtacaaatacctacaacttgtgctaatgaccctgtgggttttacacttaaaaacacagtctgtaccgtctgcggtatgtggaaaggttatggctgtagttgtgatcaactccgcgaacccatgcttcagtcagctgatgcacaatcgtttttaaacgggtttgcggtgtaagtgcagcccgtcttacaccgtgcggcacaggcactagtactgatgtcgtatacagggcttttgacatctacaatgataaagtagctggttttgctaaattcctaaaaactaattgttgtcgcttccaagaaaaggacgaagatgacaatttaattgattcttactttgtagttaagagacacactttctctaactaccaacatgaagaaacaatttataatttacttaaggattgtccagctgttgctaaacatgacttctttaagtttagaatagacggtgacatggtaccacatatatcacgtcaacgtcttactaaatacacaatggcagacctcgtctatgctttaaggcattttgatgaaggtaattgtgacacattaaaagaaatacttgtcacatacaattgttgtgatgatgattatttcaataaaaaggactggtatgattttgtagaaaacccagatatattacgcgtatacgccaacttaggtgaacgtgtacgccaagctttgttaaaaacagtacaattctgtgatgccatgcgaaatgctggtattgttggtgtactgacattagataatcaagatctcaatggtaactggtatgatttcggtgatttcatacaaaccacgccaggtagtggagttcctgttgtagattcttattattcattgttaatgcctatattaaccttgaccagggctttaactgcagagtcacatgttgacactgacttaacaaagccttacattaagtgggatttgttaaaatatgacttcacggaagagaggttaaaactctttgaccgttattttaaatattgggatcagacataccacccaaattgtgttaactgtttggatgacagatgcattctgcattgtgcaaactttaatgttttattctctacagtgttcccacctacaagttttggaccactagtgagaaaaatatttgttgatggtgttccatttgtagtttcaactggataccacttcagagagctaggtgttgtacataatcaggatgtaaacttacatagctctagacttagttttaaggaattacttgtgtatgctgctgaccctgctatgcacgctgcttctggtaatctattactagataaacgcactacgtgcttttcagtagctgcacttactaacaatgttgcttttcaaactgtcaaacccggtaattttaacaaagacttctatgactttgctgtgtctaagggtttctttaaggaaggaagttctgttgaattaaaacacttcttctttgctcaggatggtaatgctgctatcagcgattatgactactatcgttataatctaccaacaatgtgtgatatcagacaactactatttgtagttgaagttgttgataagtactttgattgttacgatggtggctgtattaatgctaaccaagtcatcgtcaacaacctagacaaatcagctggttttccatttaataaatggggtaaggctagactttattatgattcaatgagttatgaggatcaagatgcacttttcgcatatacaaaacgtaatgtcatccctactataactcaaatgaatcttaagtatgccattagtgcaaagaatagagctcgcaccgtagctggtgtctctatctgtagtactatgaccaatagacagtttcatcaaaaattattgaaatcaatagccgccactagaggagctactgtagtaattggaacaagcaaattctatggtggttggcacaacatgttaaaaactgtttatagtgatgtagaaaaccctcaccttatgggttgggattatcctaaatgtgatagagccatgcctaacatgcttagaattatggcctcacttgttcttgctcgcaaacatacaacgtgttgtagcttgtcacaccgtttctatagattagctaatgagtgtgctcaagtattgagtgaaatggtcatgtgtggcggttcactatatgttaaaccaggtggaacctcatcaggagatgccacaactgcttatgctaatagtgtttttaacatttgtcaagctgtcacggccaatgttaatgcacttttatctactgatggtaacaaaattgccgataagtatgtccgcaatttacaacacagactttatgagtgtctctatagaaatagagatgttgacacagactttgtgaatgagttttacgcatatttgcgtaaacatttctcaatgatgatactctctgacgatgctgttgtgtgtttcaatagcacttatgcatctcaaggtctagtggctagcataaagaactttaagtcagttctttattatcaaaacaatgtttttatgtctgaagcaaaatgttggactgagactgaccttactaaaggacctcatgaattttgctctcaacatacaatgctagttaaacagggtgatgattatgtgtaccttccttacccagatccatcaagaatcctaggggccggctgttttgtagatgatatcgtaaaaacagatggtacacttatgattgaacggttcgtgtctttagctatagatgcttacccacttactaaacatcctaatcaggagtatgctgatgtctttcatttgtacttacaatacataagaaagctacatgatgagttaacaggacacatgttagacatgtattctgttatgcttactaatgataacacttcaaggtattgggaacctgagttttatgaggctatgtacacaccgcatacagtcttacaggctgttggggcttgtgttctttgcaattcacagacttcattaagatgtggtgcttgcatacgtagaccattcttatgttgtaaatgctgttacgaccatgtcatatcaacatcacataaattagtcttgtctgttaatccgtatgtttgcaatgctccaggttgtgatgtcacagatgtgactcaactttacttaggaggtatgagctattattgtaaatcacataaaccacccattagttttccattgtgtgctaatggacaagtttttggtttatataaaaatacatgtgttggtagcgataatgttactgactttaatgcaattgcaacatgtgactggacaaatgctggtgattacattttagctaacacctgtactgaaagactcaagctttttgcagcagaaacgctcaaagctactgaggagacatttaaactgtcttatggtattgctactgtacgtgaagtgctgtctgacagagaattacatctttcatgggaagttggtaaacctagaccaccacttaaccgaaattatgtctttactggttatcgtgtaactaaaaacagtaaagtacaaataggagagtacacctttgaaaaaggtgactatggtgatgctgttgtttaccgaggtacaacaacttacaaattaaatgttggtgattattttgtgctgacatcacatacagtaatgccattaagtgcacctacactagtgccacaagagcactatgttagaattactggcttatacccaacactcaatatctcagatgagttttctagcaatgttgcaaattatcaaaaggttggtatgcaaaagtattctacactccagggaccacctggtactggtaagagtcattttgctattggcctagctctctactacccttctgctcgcatagtgtatacagcttgctctcatgccgctgttgatgcactatgtgagaaggcattaaaatatttgcctatagataaatgtagtagaattatacctgcacgtgctcgtgtagagtgttttgataaattcaaagtgaattcaacattagaacagtatgtcttttgtactgtaaatgcattgcctgagacgacagcagatatagttgtctttgatgaaatttcaatggccacaaattatgatttgagtgttgtcaatgccagattacgtgctaagcactatgtgtacattggcgaccctgctcaattacctgcaccacgcacattgctaactaagggcacactagaaccagaatatttcaattcagtgtgtagacttatgaaaactataggtccagacatgttcctcggaacttgtcggcgttgtcctgctgaaattgttgacactgtgagtgctttggtttatgataataagcttaaagcacataaagacaaatcagctcaatgctttaaaatgttttataagggtgttatcacgcatgatgtttcatctgcaattaacaggccacaaataggcgtggtaagagaattccttacacgtaaccctgcttggagaaaagctgtctttatttcaccttataattcacagaatgctgtagcctcaaagattttgggactaccaactcaaactgttgattcatcacagggctcagaatatgactatgtcatattcactcaaaccactgaaacagctcactcttgtaatgtaaacagatttaatgttgctattaccagagcaaaagtaggcatactttgcataatgtctgatagagacctttatgacaagttgcaatttacaagtcttgaaattccacgtaggaatgtggcaactttacaagctgaaaatgtaacaggactctttaaagattgtagtaaggtaatcactgggttacatcctacacaggcacctacacacctcagtgttgacactaaattcaaaactgaaggtttatgtgttgacatacctggcatacctaaggacatgacctatagaagactcatctctatgatgggttttaaaatgaattatcaagttaatggttaccctaacatgtttatcacccgcgaagaagctataagacatgtacgtgcatggattggcttcgatgtcgaggggtgtcatgctactagagaagctgttggtaccaatttacctttacagctaggtttttctacaggtgttaacctagttgctgtacctacaggttatgttgatacacctaataatacagatttttccagagttagtgctaaaccaccgcctggagatcaatttaaacacctcataccacttatgtacaaaggacttccttggaatgtagtgcgtataaagattgtacaaatgttaagtgacacacttaaaaatctctctgacagagtcgtatttgtcttatgggcacatggctttgagttgacatctatgaagtattttgtgaaaataggacctgagcgcacctgttgtctatgtgatagacgtgccacatgcttttccactgcttcagacacttatgcctgttggcatcattctattggatttgattacgtctataatccgtttatgattgatgttcaacaatggggttttacaggtaacctacaaagcaaccatgatctgtattgtcaagtccatggtaatgcacatgtagctagttgtgatgcaatcatgactaggtgtctagctgtccacgagtgctttgttaagcgtgttgactggactattgaatatcctataattggtgatgaactgaagattaatgcggcttgtagaaaggttcaacacatggttgttaaagctgcattattagcagacaaattcccagttcttcacgacattggtaaccctaaagctattaagtgtgtacctcaagctgatgtagaatggaagttctatgatgcacagccttgtagtgacaaagcttataaaatagaagaattattctattcttatgccacacattctgacaaattcacagatggtgtatgcctattttggaattgcaatgtcgatagatatcctgctaattccattgtttgtagatttgacactagagtgctatctaaccttaacttgcctggttgtgatggtggcagtttgtatgtaaataaacatgcattccacacaccagcttttgataaaagtgcttttgttaatttaaaacaattaccatttttctattactctgacagtccatgtgagtctcatggaaaacaagtagtgtcagatatagattatgtaccactaaagtctgctacgtgtataacacgttgcaatttaggtggtgctgtctgtagacatcatgctaatgagtacagattgtatctcgatgcttataacatgatgatctcagctggctttagcttgtgggtttacaaacaatttgatacttataacctctggaacacttttacaagacttcagagtttagaaaatgtggcttttaatgttgtaaataagggacactttgatggacaacagggtgaagtaccagtttctatcattaataacactgtttacacaaaagttgatggtgttgatgtagaattgtttgaaaataaaacaacattacctgttaatgtagcatttgagctttgggctaagcgcaacattaaaccagtaccagaggtgaaaatactcaataatttgggtgtggacattgctgctaatactgtgatctgggactacaaaagagatgctccagcacatatatctactattggtgtttgttctatgactgacatagccaagaaaccaactgaaacgatttgtgcaccactcactgtcttttttgatggtagagttgatggtcaagtagacttatttagaaatgcccgtaatggtgttcttattacagaaggtagtgttaaaggtttacaaccatctgtaggtcccaaacaagctagtcttaatggagtcacattaattggagaagccgtaaaaacacagttcaattattataagaaagttgatggtgttgtccaacaattacctgaaacttactttactcagagtagaaatttacaagaatttaaacccaggagtcaaatggaaattgatttcttagaattagctatggatgaattcattgaacggtataaattagaaggctatgccttcgaacatatcgtttatggagattttagtcatagtcagttaggtggtttacatctactgattggactagctaaacgttttaaggaatcaccttttgaattagaagattttattcctatggacagtacagttaaaaactatttcataacagatgcgcaaacaggttcatctaagtgtgtgtgttctgttattgatttattacttgatgattttgttgaaataataaaatcccaagatttatctgtagtttctaaggttgtcaaagtgactattgactatacagaaatttcatttatgctttggtgtaaagatggccatgtagaaacattttacccaaaattacaatctagtcaagcgtggcaaccgggtgttgctatgcctaatctttacaaaatgcaaagaatgctattagaaaagtgtgaccttcaaaattatggtgatagtgcaacattacctaaaggcataatgatgaatgtcgcaaaatatactcaactgtgtcaatatttaaacacattaacattagctgtaccctataatatgagagttatacattttggtgctggttctgataaaggagttgcaccaggtacagctgttttaagacagtggttgcctacgggtacgctgcttgtcgattcagatcttaatgactttgtctctgatgcagattcaactttgattggtgattgtgcaactgtacatacagctaataaatgggatctcattattagtgatatgtacgaccctaagactaaaaatgttacaaaagaaaatgactctaaagagggttttttcacttacatttgtgggtttatacaacaaaagctagctcttggaggttccgtggctataaagataacagaacattcttggaatgctgatctttataagctcatgggacacttcgcatggtggacagcctttgttactaatgtgaatgcgtcatcatctgaagcatttttaattggatgtaattatcttggcaaaccacgcgaacaaatagatggttatgtcatgcatgcaaattacatattttggaggaatacaaatccaattcagttgtcttcctattctttatttgacatgagtaaatttccccttaaattaaggggtactgctgttatgtctttaaaagaaggtcaaatcaatgatatgattttatctcttcttagtaaaggtagacttataattagagaaaacaacagagttgttatttctagtgatgttcttgttaacaactaaacgaacaatgtttgtttttcttgttttattgccactagtctctagtcagtgtgttaatcttacaaccagaactcaattaccccctgcatacactaattctttcacacgtggtgtttattaccctgacaaagttttcagatcctcagttttacattcaactcaggacttgttcttacctttcttttccaatgttacttggttccatgctatacatgtctctgggaccaatggtactaagaggtttgataaccctgtcctaccatttaatgatggtgtttattttgcttccactgagaagtctaacataataagaggctggatttttggtactactttagattcgaagacccagtccctacttattgttaataacgctactaatgttgttattaaagtctgtgaatttcaattttgtaatgatccatttttgggtgtttattaccacaaaaacaacaaaagttggatggaaagtgagttcagagtttattctagtgcgaataattgcacttttgaatatgtctctcagccttttcttatggaccttgaaggaaaacagggtaatttcaaaaatcttagggaatttgtgtttaagaatattgatggttattttaaaatatattctaagcacacgcctattaatttagtgcgtgatctccctcagggtttttcggctttagaaccattggtagatttgccaataggtattaacatcactaggtttcaaactttacttgctttacatagaagttatttgactcctggtgattcttcttcaggttggacagctggtgctgcagcttattatgtgggttatcttcaacctaggacttttctattaaaatataatgaaaatggaaccattacagatgctgtagactgtgcacttgaccctctctcagaaacaaagtgtacgttgaaatccttcactgtagaaaaaggaatctatcaaacttctaactttagagtccaaccaacagaatctattgttagatttcctaatattacaaacttgtgcccttttggtgaagtttttaacgccaccagatttgcatctgtttatgcttggaacaggaagagaatcagcaactgtgttgctgattattctgtcctatataattccgcatcattttccacttttaagtgttatggagtgtctcctactaaattaaatgatctctgctttactaatgtctatgcagattcatttgtaattagaggtgatgaagtcagacaaatcgctccagggcaaactggaaagattgctgattataattataaattaccagatgattttacaggctgcgttatagcttggaattctaacaatcttgattctaaggttggtggtaattataattacctgtatagattgtttaggaagtctaatctcaaaccttttgagagagatatttcaactgaaatctatcaggccggtagcacaccttgtaatggtgttgaaggttttaattgttactttcctttacaatcatatggtttccaacccactaatggtgttggttaccaaccatacagagtagtagtactttcttttgaacttctacatgcaccagcaactgtttgtggacctaaaaagtctactaatttggttaaaaacaaatgtgtcaatttcaacttcaatggtttaacaggcacaggtgttcttactgagtctaacaaaaagtttctgcctttccaacaatttggcagagacattgctgacactactgatgctgtccgtgatccacagacacttgagattcttgacattacaccatgttcttttggtggtgtcagtgttataacaccaggaacaaatacttctaaccaggttgctgttctttatcaggatgttaactgcacagaagtccctgttgctattcatgcagatcaacttactcctacttggcgtgtttattctacaggttctaatgtttttcaaacacgtgcaggctgtttaataggggctgaacatgtcaacaactcatatgagtgtgacatacccattggtgcaggtatatgcgctagttatcagactcagactaattctcctcggcgggcacgtagtgtagctagtcaatccatcattgcctacactatgtcacttggtgcagaaaattcagttgcttactctaataactctattgccatacccacaaattttactattagtgttaccacagaaattctaccagtgtctatgaccaagacatcagtagattgtacaatgtacatttgtggtgattcaactgaatgcagcaatcttttgttgcaatatggcagtttttgtacacaattaaaccgtgctttaactggaatagctgttgaacaagacaaaaacacccaagaagtttttgcacaagtcaaacaaatttacaaaacaccaccaattaaagattttggtggttttaatttttcacaaatattaccagatccatcaaaaccaagcaagaggtcatttattgaagatctacttttcaacaaagtgacacttgcagatgctggcttcatcaaacaatatggtgattgccttggtgatattgctgctagagacctcatttgtgcacaaaagtttaacggccttactgttttgccacctttgctcacagatgaaatgattgctcaatacacttctgcactgttagcgggtacaatcacttctggttggacctttggtgcaggtgctgcattacaaataccatttgctatgcaaatggcttataggtttaatggtattggagttacacagaatgttctctatgagaaccaaaaattgattgccaaccaatttaatagtgctattggcaaaattcaagactcactttcttccacagcaagtgcacttggaaaacttcaagatgtggtcaaccaaaatgcacaagctttaaacacgcttgttaaacaacttagctccaattttggtgcaatttcaagtgttttaaatgatatcctttcacgtcttgacaaagttgaggctgaagtgcaaattgataggttgatcacaggcagacttcaaagtttgcagacatatgtgactcaacaattaattagagctgcagaaatcagagcttctgctaatcttgctgctactaaaatgtcagagtgtgtacttggacaatcaaaaagagttgatttttgtggaaagggctatcatcttatgtccttccctcagtcagcacctcatggtgtagtcttcttgcatgtgacttatgtccctgcacaagaaaagaacttcacaactgctcctgccatttgtcatgatggaaaagcacactttcctcgtgaaggtgtctttgtttcaaatggcacacactggtttgtaacacaaaggaatttttatgaaccacaaatcattactacagacaacacatttgtgtctggtaactgtgatgttgtaataggaattgtcaacaacacagtttatgatcctttgcaacctgaattagactcattcaaggaggagttagataaatattttaagaatcatacatcaccagatgttgatttaggtgacatctctggcattaatgcttcagttgtaaacattcaaaaagaaattgaccgcctcaatgaggttgccaagaatttaaatgaatctctcatcgatctccaagaacttggaaagtatgagcagtatataaaatggccatggtacatttggctaggttttatagctggcttgattgccatagtaatggtgacaattatgctttgctgtatgaccagttgctgtagttgtctcaagggctgttgttcttgtggatcctgctgcaaatttgatgaagacgactctgagccagtgctcaaaggagtcaaattacattacacataaacgaacttatggatttgtttatgagaatcttcacaattggaactgtaactttgaagcaaggtgaaatcaaggatgctactccttcagattttgttcgcgctactgcaacgataccgatacaagcctcactccctttcggatggcttattgttggcgttgcacttcttgctgtttttcagagcgcttccaaaatcataaccctcaaaaagagatggcaactagcactctccaagggtgttcactttgtttgcaacttgctgttgttgtttgtaacagtttactcacaccttttgctcgttgctgctggccttgaagccccttttctctatctttatgctttagtctacttcttgcagagtataaactttgtaagaataataatgaggctttggctttgctggaaatgccgttccaaaaacccattactttatgatgccaactattttctttgctggcatactaattgttacgactattgtataccttacaatagtgtaacttcttcaattgtcattacttcaggtgatggcacaacaagtcctatttctgaacatgactaccagattggtggttatactgaaaaatgggaatctggagtaaaagactgtgttgtattacacagttacttcacttcagactattaccagctgtactcaactcaattgagtacagacactggtgttgaacatgttaccttcttcatctacaataaaattgttgatgagcctgaagaacatgtccaaattcacacaatcgacggttcatccggagttgttaatccagtaatggaaccaatttatgatgaaccgacgacgactactagcgtgcctttgtaagcacaagctgatgagtacgaacttatgtactcattcgtttcggaagagacaggtacgttaatagttaatagcgtacttctttttcttgctttcgtggtattcttgctagttacactagccatccttactgcgcttcgattgtgtgcgtactgctgcaatattgttaacgtgagtcttgtaaaaccttctttttacgtttactctcgtgttaaaaatctgaattcttctagagttcctgatcttctggtctaaacgaactaaatattatattagtttttctgtttggaactttaattttagccatggcagattccaacggtactattaccgttgaagagcttaaaaagctccttgaacaatggaacctagtaataggtttcctattccttacatggatttgtcttctacaatttgcctatgccaacaggaataggtttttgtatataattaagttaattttcctctggctgttatggccagtaactttagcttgttttgtgcttgctgctgtttacagaataaattggatcaccggtggaattgctatcgcaatggcttgtcttgtaggcttgatgtggctcagctacttcattgcttctttcagactgtttgcgcgtacgcgttccatgtggtcattcaatccagaaactaacattcttctcaacgtgccactccatggcactattctgaccagaccgcttctagaaagtgaactcgtaatcggagctgtgatccttcgtggacatcttcgtattgctggacaccatctaggacgctgtgacatcaaggacctgcctaaagaaatcactgttgctacatcacgaacgctttcttattacaaattgggagcttcgcagcgtgtagcaggtgactcaggttttgctgcatacagtcgctacaggattggcaactataaattaaacacagaccattccagtagcagtgacaatattgctttgcttgtacagtaagtgacaacagatgtttcatctcgttgactttcaggttactatagcagagatattactaattattatgaggacttttaaagtttccatttggaatcttgattacatcataaacctcataattaaaaatttatctaagtcactaactgagaataaatattctcaattagatgaagagcaaccaatggagattgattaaacgaacatgaaaattattcttttcttggcactgataacactcgctacttgtgagctttatcactaccaagagtgtgttagaggtacaacagtacttttaaaagaaccttgctcttctggaacatacgagggcaattcaccatttcatcctctagctgataacaaatttgcactgacttgctttagcactcaatttgcttttgcttgtcctgacggcgtaaaacacgtctatcagttacgtgccagatcagtttcacctaaactgttcatcagacaagaggaagttcaagaactttactctccaatttttcttattgttgcggcaatagtgtttataacactttgcttcacactcaaaagaaagacagaatgattgaactttcattaattgacttctatttgtgctttttagcctttctgctattccttgttttaattatgcttattatcttttggttctcacttgaactgcaagatcataatgaaacttgtcacgcctaaacgaacatgaaatttcttgttttcttaggaatcatcacaactgtagctgcatttcaccaagaatgtagtttacagtcatgtactcaacatcaaccatatgtagttgatgacccgtgtcctattcacttctattctaaatggtatattagagtaggagctagaaaatcagcacctttaattgaattgtgcgtggatgaggctggttctaaatcacccattcagtacatcgatatcggtaattatacagtttcctgtttaccttttacaattaattgccaggaacctaaattgggtagtcttgtagtgcgttgttcgttctatgaagactttttagagtatcatgacgttcgtgttgttttagatttcatctaaacgaacaaactaaaatgtctgataatggaccccaaaatcagcgaaatgcaccccgcattacgtttggtggaccctcagattcaactggcagtaaccagaatggagaacgcagtggggcgcgatcaaaacaacgtcggccccaaggtttacccaataatactgcgtcttggttcaccgctctcactcaacatggcaaggaagaccttaaattccctcgaggacaaggcgttccaattaacaccaatagcagtccagatgaccaaattggctactaccgaagagctaccagacgaattcgtggtggtgacggtaaaatgaaagatctcagtccaagatggtatttctactacctaggaactgggccagaagctggacttccctatggtgctaacaaagacggcatcatatgggttgcaactgagggagccttgaatacaccaaaagatcacattggcacccgcaatcctgctaacaatgctgcaatcgtgctacaacttcctcaaggaacaacattgccaaaaggcttctacgcagaagggagcagaggcggcagtcaagcctcttctcgttcctcatcacgtagtcgcaacagttcaagaaattcaactccaggcagcagtaggggaacttctcctgctagaatggctggcaatggcggtgatgctgctcttgctttgctgctgcttgacagattgaaccagcttgagagcaaaatgtctggtaaaggccaacaacaacaaggccaaactgtcactaagaaatctgctgctgaggcttctaagaagcctcggcaaaaacgtactgccactaaagcatacaatgtaacacaagctttcggcagacgtggtccagaacaaacccaaggaaattttggggaccaggaactaatcagacaaggaactgattacaaacattggccgcaaattgcacaatttgcccccagcgcttcagcgttcttcggaatgtcgcgcattggcatggaagtcacaccttcgggaacgtggttgacctacacaggtgccatcaaattggatgacaaagatccaaatttcaaagatcaagtcattttgctgaataagcatattgacgcatacaaaacattcccaccaacagagcctaaaaaggacaaaaagaagaaggctgatgaaactcaagccttaccgcagagacagaagaaacagcaaactgtgactcttcttcctgctgcagatttggatgatttctccaaacaattgcaacaatccatgagcagtgctgactcaactcaggcctaaactcatgcagaccacacaaggcagatgggctatataaacgttttcgcttttccgtttacgatatatagtctactcttgtgcagaatgaattctcgtaactacatagcacaagtagatgtagttaactttaatctcacatagcaatctttaatcagtgtgtaacattagggaggacttgaaagagccaccacattttcaccgaggccacgcggagtacgatcgagtgtacagtgaacaatgctagggagagctgcctatatggaagagccctaatgtgtaaaattaattttagtagtgctatccccatgtgattttaatagcttcttaggagaatgacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa