cagcggccgctcgagacctagaaaaacatggagcaatcacaagtagcaatacagcagctaccaatgctgattgtgcctggctagaagcacaagaggaggaggaggtgggttttccagtcacacctcaggtacctttaagaccaatgacttacaaggcagctgtagatcttagccactttttaaaagaaaaggggggactggaagggctaattcactcccaacgaagacaaaatcgtcgagagatgctgcatataagcagctgctttttgcttgtactgggtctctctggttagaccagatctgagcctgggagctctctggctaactagggaacccactgcttaagcctcaataaagcttgccttgagtgcttcaagtagtgtgtgcccgtctgttgtgtgactctggtaactagagatccctcagacccttttagtcagtgtggaaaatctctagcagtagtagttcatgtcatcttattattcagtatttataacttgcaaagaaatgaatatcagagagtgagaggccttgacattataatagatttagcaggaattgaactaggagtggagcacacaggcaaagctgcagaagtacttggaagaagccaccagagatactcacgattctgcacatacctggctaatcccagatcctaaggattacattaagtttactaacatttatataatgatttatagtttaaagtataaacttatctaatttactattctgacagatattaattaatcctcaaatatcataagagatgattactattatccccatttaacacaagaggaaactgagagggaaagatgttgaagtaattttcccacaattacagcatccgttagttacgactctatgatcttctgacacaaattccatttactcctcaccctatgactcagtcgaatatatcaaagttatggacattatgctaagtaacaaattacccttttatatagtaaatactgagtagattgagagaagaaattgtttgcaaacctgaatagcttcaagaagaagagaagtgaggataagaataacagttgtcatttaacaagttttaacaagtaacttggttagaaagggattcaaatgcataaagcaagggataaatttttctggcaacaagactatacaatataaccttaaatatgacttcaaataattgttggaacttgataaaactaattaaatattattgaagattatcaatattataaatgtaatttacttttaaaaagggaacatagaaatgtgtatcattagagtagaaaacaatccttattatcacaatttgtcaaaacaagtttgttattaacacaagtagaatactgcattcaattaagttgactgcagattttgtgttttgttaaaattagaaagagataacaacaatttgaattattgaaagtaacatgtaaatagttctacatacgttcttttgacatcttgttcaatcattgatcgaagttctttatcttggaagaatttgttccaaagactctgaaataaggaaaacaatctattatatagtctcacacctttgttttacttttagtgatttcaatttaataatgtaaatggttaaaatttattcttctctgagatcatttcacattgcagatagaaaacctgagactggggtaatttttattaaaatctaatttaatctcagaaacacatctttattctaacatcaatttttccagtttgatattatcatataaagtcagccttcctcatctgcaggttccacaacaaaaatccaaccaactgtggatcaaaaatattgggaaaaaattaaaaatagcaatacaacaataaaaaaatacaaatcagaaaaacagcacagtataacaactttatttagcatttacaatctattaggtattataagtaatctagccagatcctctacgccggacgcatcgtggccggcatcaccggcgccacaggtgcggttgctggcgcctatatcgccgacatcaccgatggggaagatcgggctcgccacttcgggctcatgagcgcttgtttcggcgtgggtatggtggcaggccccgtggccgggggactgttgggcgccatctccttgcatgcaccattccttgcggcggcggtgctcaacggcctcaacctactactgggctgcttcctaatgcaggagtcgcataagggagagcgtcgaatggtgcactctcagtacaatctgctctgatgccgcatagttaagccagccccgacacccgccaacacccgctgacgcgccctgacgggcttgtctgctcccggcatccgcttacagacaagctgtgaccgtctccgggagctgcatgtgtcagaggttttcaccgtcatcaccgaaacgcgcgagacgaaagggcctcgtgatacgcctatttttataggttaatgtcatgataataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgcggaacccctatttgtttatttttctaaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaataatattgaaaaaggaagagtatgagtattcaacatttccgtgtcgcccttattcccttttttgcggcattttgccttcctgtttttgctcacccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtgggttacatcgaactggatctcaacagcggtaagatccttgagagttttcgccccgaagaacgttttccaatgatgagcacttttaaagttctgctatgtggcgcggtattatcccgtattgacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacactattctcagaatgacttggttgagtactcaccagtcacagaaaagcatcttacggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgctgccataaccatgagtgataacactgcggccaacttacttctgacaaCGATCGgaggaccgaaggagctaaccgcttttttgcacaacatgggggatcatgtaactcgccttgatcgttgggaaccggagctgaatgaagccataccaaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaacaacgttgcgcaaactattaactggcgaactacttactctagcttcccggcaacaattaatagactggatggaggcggataaagttgcaggaccacttctgcgctcggcccttccggctggctggtttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggtatcattgcagcactggggccagatggtaagccctcccgtatcgtagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatgaacgaaatagacagatcgctgagataggtgcctcactgattaagcattggtaactgtcagaccaagtttactcatatatactttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatcctttttgataatctcatgaccaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcctttttttctgcgcgtaatctgctgcttgcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcggtggtttgtttgccggatcaagagctaccaactctttttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgttcttctagtgtagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgctaatcctgttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttggactcaagacgatagttaccggataaggcgcagcggtcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgccacgcttcccgaagggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacaggagagcgcacgagggagcttccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggtttcgccacctctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctcgtcaggggggcggagcctatggaaaaacgccagcaacgcggcctttttacggttcctggccttttgctggccttttgctcacatgttctttcctgcgttatcccctgattctgtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgccgcagccgaacgaccgagcgcagcgagtcagtgagcgaggaagcggaagagcgcccaatacgcaaaccgcctctccccgcgcgttggccgattcattaatgcagctgtggaatgtgtgtcagttagggtgtggaaagtccccaggctccccagcaggcagaagtatgcaaagcatgcatctcaattagtcagcaaccaggtgtggaaagtccccaggctccccagcaggcagaagtatgcaaagcatgcatctcaattagtcagcaaccatagtcccgcccctaactccgcccatcccgcccctaactccgcccagttccgcccattctccgccccatggctgactaattttttttatttatgcagaggccgaggccgcctcggcctctgagctattccagaagtagtgaggaggcttttttggaggcctaggcttttgcaaaaagcttggacacaagacaggcttgcgagatatgtttgagaataccactttatcccgcgtcagggagaggcagtgcgtaaaaagacgcggactcatgtgaaatactggtttttagtgcgccagatctctataatctcgcgcaacctattttcccctcgaacactttttaagccgtagataaacaggctgggacacttcacatgagcgaaaaatacatcgtcacctgggacatgttgcagatccatgcacgtaaactcgcaagccgactgatgccttctgaacaatggaaaggcattattgccgtaagccgtggcggtctgtaccgggtgcgttactggcgcgtgaactgggtattcgtcatgtcgataccgtttgtatttccagctacgatcacgacaaccagcgcgagcttaaagtgctgaaacgcgcagaaggcgatggcgaaggcttcatcgttattgatgacctggtggataccggtggtactgcggttgcgattcgtgaaatgtatccaaaagcgcactttgtcaccatcttcgcaaaaccggctggtcgtccgctggttgatgactatgttgttgatatcccgcaagatacctggattgaacagccgtgggatatgggcgtcgtattcgtcccgccaatctccggtcgctaatcttttcaacgcctggcactgccgggcgttgttctttttaacttcaggcgggttacaatagtttccagtaagtattctggaggctgcatccatgacacaggcaaacctgagcgaaaccctgttcaaaccccgctttaaacatcctgaaacctcgacgctagtccgccgctttaatcacggcgcacaaccgcctgtgcagtcggcccttgatggtaaaaccatccctcactggtatcgcatgattaaccgtctgatgtggatctggcgcggcattgacccacgcgaaatcctcgacgtccaggcacgtattgtgatgagcgatgccgaacgtaccgacgatgatttatacgatacggtgattggctaccgtggcggcaactggatttatgagtgggccccggatctttgtgaaggaaccttacttctgtggtgtgacataattggacaaactacctacagagatttaaagctctaaggtaaatataaaatttttaagtgtataatgtgttaaactactgattctaattgtttgtgtattttagattccaacctatggaactgatgaatgggagcagtggtggaatgcctttaatgaggaaaacctgttttgctcagaagaaatgccatctagtgatgatgaggctactgctgactctcaacattctactcctccaaaaaagaagagaaaggtagaagaccccaaggactttccttcagaattgctaagttttttgagtcatgctgtgtttagtaatagaactcttgcttgctttgctatttacaccacaaaggaaaaagctgcactgctatacaagaaaattatggaaaaatattctgtaacctttataagtaggcataacagttataatcataacatactgttttttcttactccacacaggcatagagtgtctgctattaataactatgctcaaaaattgtgtacctttagctttttaatttgtaaaggggttaataaggaatatttgatgtatagtgccttgactagagatcataatcagccataccacatttgtagaggttttacttgctttaaaaaacctcccacacctccccctgaacctgaaacataaaatgaatgcaattgttgttgttaacttgtttattgcagcttataatggttacaaataaagcaatagcatcacaaatttcacaaataaagcatttttttcactgcattctagttgtggtttgtccaaactcatcaatgtatcttatcatgtctggatcaactggataactcaagctaaccaaaatcatcccaaacttcccaccccataccctattaccactgccaattacctgtggtttcatttactctaaacctgtgattcctctgaattattttcattttaaagaaattgtatttgttaaatatgtactacaaacttagtagttggaagggctaattcactcccaaagaagacaagatatccttgatctgtggatctaccacacacaaggctacttccctgattagcagaactacacaccagggccaggggtcagatatccactgacctttggatggtgctacaagctagtaccagttgagccagataaggtagaagaggccaataaaggagagaacaccagcttgttacaccctgtgagcctgcatgggatggatgacccggagagagaagtgttagagtggaggtttgacagccgcctagcatttcatcacgtggcccgagagctgcatccggagtacttcaagaactgctgatatcgagcttgctacaagggactttccgctggggactttccagggaggcgtggcctgggcgggactggggagtggcgagccctcagatcctgcatataagcagctgctttttgcctgtactgggtctctctggttagaccagatctgagcctgggagctctctggctaactagggaacccactgcttaagcctcaataaagcttgccttgagtgcttcaagtagtgtgtgcccgtctgttgtgtgactctggtaactagagatccctcagacccttttagtcagtgtggaaaatctctagcagtggcgcccgaacagggacttgaaagcgaaagggaaaccagaggagctctctcgacgcaggactcggcttgctgaagcgcgcacggcaagaggcgaggggcggcgactggtgagtacgccaaaaattttgactagcggaggctagaaggagagagatgggtgcgagagcgtcagtattaagcgggggagaattagatcgcgatgggaaaaaattcggttaaggccagggggaaagaaaaaatataaattaaaacatatagtatgggcaagcagggagctagaacgattcgcagttaatcctggcctgttagaaacatcagaaggctgtagacaaatactgggacagctacaaccatcccttcagacaggatcagaagaacttagatcattatataatacagtagcaaccctctattgtgtgcatcaaaggatagagataaaagacaccaaggaagctttagacaagatagaggaagagcaaaacaaaagtaagaccaccgcacagcaagcggccgctgatcttcagacctggaggaggagatatgagggacaattggagaagtgaattatataaatataaagtagtaaaaattgaaccattaggagtagcacccaccaaggcaaagagaagagtggtgcagagagaaaaaagagcagtgggaataggagctttgttccttgggttcttgggagcagcaggaagcactatgggcgcagcgtcaatgacgctgacggtacaggccagacaattattgtctggtatagtgcagcagcagaacaatttgctgagggctattgaggcgcaacagcatctgttgcaactcacagtctggggcatcaagcagctccaggcaagaatcctggctgtggaaagatacctaaaggatcaacagctcctggggatttggggttgctctggaaaactcatttgcaccactgctgtgccttggaatgctagttggagtaataaatctctggaacagatttggaatcacacgacctggatggagtgggacagagaaattaacaattacacaagcttaatacactccttaattgaagaatcgcaaaaccagcaagaaaagaatgaacaagaattattggaattagataaatgggcaagtttgtggaattggtttaacataacaaattggctgtggtatataaaattattcataatgatagtaggaggcttggtaggtttaagaatagtttttgctgtactttctatagtgaatagagttaggcagggatattcaccattatcgtttcagacccacctcccaaccccgaggggacccgacaggcccgaaggaatagaagaagaaggtggagagagagacagagacagatccattcgattagtgaacggatctcgacggtatcgccgaattcacaaatggcagtattcatccacaattttaaaagaaaaggggggattggggggtacagtgcaggggaaagaatagtagacataatagcaacagacatacaaactaaagaattacaaaaacaaattacaaaaattcaaaattttcgggtttattacagggacagcagagatccactttggctgatacgcgtggagctagttattaatagtaatcaattacggggtcattagttcatagcccatatatggagttccgcgttacataacttacggtaaatggcccgcctggctgaccgcccaacgacccccgcccattgacgtcaataatgacgtatgttcccatagtaacgtcaatagggactttccattgacgtcaatgggtggagtatttacggtaaactgcccacttggcagtacatcaagtgtatcatatgccaagtacgccccctattgacgtcaatgacggtaaatggcccgcctggcattatgcccagtacatgaccttatgggactttcctacttggcagtacatctacgtattagtcatcgctattaccatggtgatgcggttttggcagtacatcaatgggcgtggatagcggtttgactcacggggatttccaagtctccaccccattgacgtcaatgggagtttgttttgcaccaaaatcaacgggactttccaaaatgtcgtaacaactccgccccattgacgcaaatgggcggtaggcgtgtacggtgggaggtctatataagcagagctcgtttagtgaaccgtcagatcgcctggagacgccatccacgctgttttgacctccatagaagacaccgggaccgatccagcctccgcggatcgatctagaagcttgtcgactagATGACTCCTGAAAATCTCGCCAAGCTTATGACTTCGAAAGTTTATGATCCAGAACAAAGGAAACGGATGATAACTGGTCCGCAGTGGTGGGCCAGATGTAAACAAATGAATGTTCTTGATTCATTTATTAATTATTATGATTCAGAAAAACATGCAGAAAATGCTGTTATTTTTTTACATGGTAACGCGGCCTCTTCTTATTTATGGCGACATGTTGTGCCACATATTGAGCCAGTAGCGCGGTGTATTATACCAGACCTTATTGGTATGGGCAAATCAGGCAAATCTGGTAATGGTTCTTATAGaTTACTTGATCATTACAAATATCTTACTGCATGGTTTGAACTTCTTAATTTACCAAAGAAGATCATTTTTGTCGGCCATGATTGGGGTGCTTGTTTGGCATTTCATTATAGCTATGAGCATCAAGATAAGATCAAAGCAATAGTTCACGCTGAAAGTGTAGTAGATGTGATTGAATCATGGGATGAATGGCCTGATATTGAAGAAGATATTGCGTTGATCAAATCTGAAGAAGGAGAAAAAATGGTTTTGGAGAATAACTTCTTCGTGGAAACCATGTTGCCATCAAAAATCATGAGAAAGTTAGAACCAGAAGAATTTGCAGCATATCTTGAACCATTCAAAGAGAAAGGaGAAGTTCGTCGTCCAACATTATCATGGCCTCGTGAAATCCCGTTAGTAAAAGGcGGTAAACCTGACGTTGTACAAATTGTTAGGAATTATAATGCTTATCTACGTGCAAGTGATGATTTACCAAAAATGTTTATTGAATCGGACCCAGGATTCTTTTCCAATGCTATTGTTGAAGGaGCCAAGAAGTTTCCTAATACTGAATTTGTCAAAGTAAAAGGaCTTCATTTTTCGCAAGAAGATGCACCTGATGAAATGGGAAAATATATCAAATCGTTCGTTGAGCGAGTTCTCAAAAATGAACAATAAACTAGgatccactagaactcgctgtagtaattccagcgagaggcagagggagcgagcgggcggccggctagggtggaagagccgggcgagcagagctgcgctgcgggcgtcctgggaagggagatccggagcgaatagggggcttcgcctctggcccagccctcccgctgatcccccagccagcggtccgcaacccttgccgcatccacgaacctttgcccatagcagcgggcgggcactttgcactggaacttacaacacccgagcaaggacgcgactctcccgacgcggggaggctattctgcccatttggggacacttccccgccgctgccaggacccgcttctctgaaaggctctccttgcagctgcttagacgctggatttttttcgcgtagtggaaaaccagcagcctcccgcgacCATGgaagacgccaaaaacataaagaaaggcccggcgccattctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagagatacgccctggttcctggaacaattgcttttacagatgcacatatcgaggtggacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgttcggttggcagaagctatgaaacgatatgggctgaatacaaatcacagaatcgtcgtatgcagtgaaaactctcttcaattctttatgccggtgttgggcgcgttatttatcggagttgcagttgcgcccgcgaacgacatttataatgaacgtgaattgctcaacagtatgggcatttcgcagcctaccgtggtgttcgtttccaaaaaggggttgcaaaaaattttgaacgtgcaaaaaaagctcccaatcatccaaaaaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggttttaatgaatacgattttgtgccagagtccttcgatagggacaagacaattgcactgatcatgaactcctctggatctactggtctgcctaaaggtgtcgctctgcctcatagaactgcctgcgtgagattctcgcatgccagagatcctatttttggcaatcaaatcattccggatactgcgattttaagtgttgttccattccatcacggttttggaatgtttactacactcggatatttgatatgtggatttcgagtcgtcttaatgtatagatttgaagaagagctgtttctgaggagccttcaggattacaagattcaaagtgcgctgctggtgccaaccctattctccttcttcgccaaaagcactctgattgacaaatacgatttatctaatttacacgaaattgcttctggtggcgctcccctctctaaggaagtcggggaagcggttgccaagaggttccatctgccaggtatcaggcaaggatatgggctcactgagactacatcagctattctgattacacccgagggggatgataaaccgggcgcggtcggtaaagttgttccattttttgaagcgaaggttgtggatctggataccgggaaaacgctgggcgttaatcaaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaaacaatccggaagcgaccaacgccttgattgacaaggatggatggctacattctggagacatagcttactgggacgaagacgaacacttcttcatcgttgaccgcctgaagtctctgattaagtacaaaggctatcaggtggctcccgctgaattggaatccatcttgctccaacaccccaacatcttcgacgcaggtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccggtgaacttcccgccgccgttgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaaaagagatcgtggattacgtcgccagtcaagtaacaaccgcgaaaaagttgcgcggaggagttgtgtttgtggacgaagtaccgaaaggtcttaccggaaaactcgacgcaagaaaaatcagagagatcctcataaaggccaagaagggcggaaagatcgccgtgtaaAGATC