AATAATCAATCAACCTCAGTTGAAGAAAAAGGATCCAGAAGGAGAAGACGTTTGGCTTATACCCCAGTTGAGCTGCCTGTGGGAGTGGAGCCGGAGCTTCGCTAGATTTTATTTTCCGCTGCAGTTTTCTTCTTGGTGAGGACTTAGTGCCTCTTAAGTAAGTATTTATCGTTTTAGTTAATTTGATGAATCTGTATATTAAATTGTCAATTTGTGTACCTCGGCTGATTCCTGGACGAGGATTTCATGCACAAATAAGTTCGGAAATTACTAGTGAATTTTCGGGCGTGACAGGGTCCGGGTGCCTCTAGGGGCAGATGTTGATTTTCTCCAAATCATACAATCAATAAGACACTCGGCGGATTCATCCCCGGACAGGAGTAGGGTATTACTTCTTGAATAAGAAGGCCTGAACCTGTATAAATCCTTTGTCTCCAAACCCATACACTTTTCCAGCTTGATAGCCACCCCCTTTTATTATTGCCGAAATCTAGTTTCGACAGAAAGTTACTATAAAATATAAGATTAATCTATTTTTCAGTTTGTAACAATTAAAACTCAATTAATCACATATTATTATTACCTTGTTTTACGTGAAACACTTAATCTTTATCTTCATCTTTGTCTTCAGGAAATTTAAACACCACCAGAAATTCAAACACTTAATCTTTCTCTATTAAGCTAGCTTTTAGGATGCAACAAGATTATTTTTTCCGGTTAGACCAACATCTCTCGGTTTTGGGTCAACTTGCTGCGCAATACAGCAGTGGGATTGATCATGGCTGTTGCTGAGGCTAATCGCTGCTGCGACCGCGGCGAAACTGGCCGGCCGGCACAGCATTAAAGAGTTAGCTTAGCTTCCTCCGATGGGTGTAGCTACCGGCCGGCCGCCGGGAGGTCCCCCATCTGCCTGCCGCCAAAGCCTTTTAATTATGCTCACTGTTTGAGTGTGTTGGTTTCGTATGCTTGCACAACTAAGGCCCTGTTTAGATAGGTCTAAAACTTTTAAACTTTTAAGTCCCTATCACATCGGATGTTTGAAAATTAATTATAAATATTAAACGTAGACTATTAATAAAACCCATCCATAATCTTGGACTAATTCGCGAGACGAATCTATTGAGCCTAATTAATCTATGATTAGACTATGTGATGCTACAGTAAACATTCTCTAATTATGGATTAATTAGGCTTAAAAAATTTGTCTTGCAAATTAGCTTTCATTTATGTAATTAGTTTTGTAAGTAGTCTATATTTAATACTCTAAATTAATGTCTAAATATAAAGACTAAAATTAAGTCCCTGGATCTAAACACCACCTAAGGCTAAACATGAACCCATCGATCGGTCGTTGCCCCCAGCTTCTCTCTCATTTTTTTCATGGCAGTCGGCTGTGTTTTTTTTACGGGTTTGGAAACATTTCTCCTCGGCGCATAAAACGGAGGATGGATTAACGCATGATTGATTAAGTATTTAGTTTTAAAAACTTTTAAAACCGCAATGTTTAGGTTGTGTTCGAGAGGTAAGGTTGGGAACCTTTCCTCCTAACACGGAAAACGAAGCATGCGATTATAGTAAGATTAATTAAGTATTAGCTTAAAAAAACTTTAGAAATAGATTAATATGATTTTTTAAAACAACTTTCACATAAAAAACTTTTGTAAAAAATGCACCGTTTAGTAGTTTGAAAAGCGTGCGCATGGAAAACGAGGGAAGTGAGTTGGGAAAGAGGAAAAAAGAACACGGCGTTAGCAGTTCGGAAAACATACGCGCAAAAAAGAGAGTAAAAGTTTAAAATGAGAAGAAAAAGAACACATCCTTAAGAGCATAAAATGTTTTATAGGTGAGGGTTACCTCTACCTTTGTCTACATCATCTATTTATAAATTTAAAACTAGCCTACATCAATACACCTCTAATACACTAGTCCCAGTACATTTTTCACCAGTCTACTTCTCTATTCTCTTTCAATCTTTAAAGTTTGTGTAGATGTTACCCTTATATGAGGGGTGATTTCTCCTCTCTTATCTTCTCTCCTACACATCACCATTTAAACCTACATAACACCTTGTGTCTACTATTAAGAAGCTTATAGTACTTTCTCTACCAACAAGATACTCCATTCGTCCTAAAATATAAACATTTCTAAAAATTTTTTAAAAAAAATTAAGCATGTATATGAAATTATAGGTTGAAAGTTATGATTGATTTGAGAAGAGAAGATAGATGAAGAAACTAAATGAGAAAATGTTGTGATTGGTTAAGATGGGGTAAGTGGAGAAAATGGGACGGAGGACTAAGACATTATTGGTT+ProIndelF+TTAGATATTACGTTTGACAATTCATTTCCATTAAAAAAAATTATATTATCATTTTTATTGTAACTTGTTTTACAACTAATCATGCTCTAGATGTGACTTATCTTTTCGTATTTGTGCTAAATTTTTAATAAAATAAATAGTCAAAATGTTATGTCTACAAATCAGCAGCATATCATACATTTATA+21BP+AATAATGGGAGTACAAGGAAAGATAATTTATTGTTCAATGCAACCTTCCATTACCTTA+WP3+AAAAAATCATTTGCCATATGTACTTCCATCTAGAACACTCCTGCTTCTTTTTACCTTCAGCCTGGTCATAGTGATTTTCTATGTAACGTGATCAGAGGACAAACTAGCTTTGTCCCCCCGCCAATATTTAACATTTTAGTTCAAATAAAACAACCCACCCACCAAATCCAAATTATTAAGAATGCCTCTTCCCCCTCTAAAAACAGCATTCATCCTCGTGCAACATATGCAAATTAATTCGTGATTTCTATATAATTCTTTCGTTATACCCATAACTTTGATTTGATCATGCAAGAACGTACTGTGTGTCAATAAAACAAATGGCACGGGGGTAGCTTAGAGCATTATT+WP2882F+GGAGTACTCTTATATAGGAGTTAGTAGTGAGTGATATATCTGTTCTAATTAAGCTCCATCTTATTGGGTTAAGGGTT+2980R+TTTATTTTTGGTAAACTGGTCACTAAAATACACTGATACAGACTAGTCCTAATAATTCATAAGCACATTGATGATGCAGAGGA+WP2+GGCCATATGTAGGGGCATGGGCAAAAGTGCTTTGA+up759F+CAGTGGCAGAGCAGTTAAGAAAGTTAAAGTCTAGGAGAACTTGTGAACGAATGCTGAGGCCCAATCAGGCTGAAGATCGATGTGTGTTCTGACTTTGGCTAGTTTCTGCTTCCCCTTTGCAGACAGCTTATTAATCAGATCCCCCACAGTCTCATAGTTGCATAGGGTCGCTAGTGGTGGGCTTGATCTGCCTCTGCCTCTGGAAACAACGGAGGAGTAGATCCGATGTGTTTTATGGAACATGATCGATTGATCATATATCAAAGGCGGCTTGGATATGGGTGTGCAAGGCAATCAGAGATCCCGTACTATGGTTCACGTATCAGTGGCACAATTGCAAACTATACAAAATGATAATCAGATAAGCCACATCCACAAACGCAATGCTTCGAATTTTGCAG+18BP+AGGATGGCGATTTTTCAAGTGCGGTCGTTTAGAAGGGCCGCTGATAGAAATCTATTTTTCACCGGGGGTACTTTG+Wgeno-R+AAAGGGCCGTCTGTTTAAAAATCAATTTCCCTTAACCTATTTTGCTGATGTATTTTCACATTCTTAACCAGACTATCCCGACGTATTTACATATATAGACGTGTATGTTTTAATCCGCCTCTAAAAATACAAAGG+PRO-INDEL-R+GTGTCACTAAAATTGATTTTTTTAACAGTGTTGGCCACTAATACTAGTAAGTACATGTTAATTTATATAAGCACATTGATGTAGAGAGGGACCATAAACAAAAGGGGCTTT+3821R+GGCAACGGAGGGTTGCGGCGTGGACTGTAGCGTAGCAACAAAGTTACTAAGTCTAGGCCAAACTTGTGAAAGGGCGAGGCCCAACTAGGCTAAAGATTGGCCTTTTTGCTTACGCGTTTGTTGTGTTCCTCTT+p360+TGTATTTAGCTTAATTAGATCCCATGCATATGGTTCAATTGTCAGCGATCTCCCAATAGTTGCGCAGGGTTGCTGCTGGTGGCTCTGCCTCTGCGTCAGGAAAGAGTGGAAAAGAGAACATCG+4077R+GGACATGCAACTTCACTGAAAATAAATATCAAATATGGATATGTAAAATAAAAAAACTACTAATTAAGTTTTAATAATTTCAAACTTGAAAAATATTTTATCTGATATTTTAAAGCATCTTCTATTTATATATAAAGTTTTCGCATAAAATACACTATTTAACAATTTAAAAAACATGCTAACGGAAACCGATGTAAGATCTATACGTTAAACAGAACGAACAAGGTATTAAAAATGAGTAGATATGATGTGCATGTACGAGTGAGAATCATATAAAGATGCGAAGAAATGTGACAGTGACCTGCACTAATAGAAAAAACATTTTTGTGACGTTGGGTATTTATTTTTGCAGGCAGACATGATTTTTGGAGCTAAATAGCAACCTAAAAAATGCAAACCGGGGTGAAGCTCGCTGTCCACTT+979F+GTAAAAATCTATTTTCACAGGCGGACCACTTAAGCGGTCCGCCTGCAAAAGTACCCTTTATTTTTGCAGGCAAATCTCTTATGTGCCCCGTCTACAAAAATAAACTTGGAATATAAATAGAGGCGACATAGGGGAGATTTTTTCTAAGTCCTCTCTCTTTCTCCCTCACTCCTCTCCTGCGTCCCTCACCTTCGGCCCTTCCCCCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCCGGCGTGCTCCCGGCAGCGGGCGGCGGCGACTCCCGGCCCCTTCCTCCCAGATCTGGCTAGAGGGGGCAGGGGGAGGGCGGTGGCTGGCAGTGCTCCCCTCCCTCGCGACATGGCGGCGGCGGCCTCCGGCAGCTGGGCGGTGGTGGCGGCCGCATGCGGAGGCGGCGTGGAGGCGGGAGGTCGGCGGCAGTGGCGGCGTCCCCACCTCCCACATCCGGCAGCTCCCCTCTCCTCCCTCTCTCTCTCCAAAAACACTAACCGAGAGTGGAGG+4994R+GCAGCGGTGGGTAGGGCTAGGGCACCGAATTTTTTTTTACGCTTAAAAATATTTTTGCAGGCGGGTGGATTTAGCCGCCTGTAAAAGTCATTAATTTTCGCAGGCGTTTGGTTGCAGGCGGAGGCTATGGACGCCTGCAAAAATGTGTTTTAGCCGCCAGTAAAAACGTGTTTTCTAGTAGTGCTAGAAGGACATTACAGACCATCAAAGATAATTTAGATAAGAGTGAGAATAGGATCGAGGTGTGTTTGTGAAGACTTTGTTTGGTTAATCCCATCAAAAGGGAATTAATTTCATACCTATCTTTCTTAGAGATTAACTGAACAAGGTCTAATGGAAGATGATAGATGATCAAAGGCATATATAAATACTACGCCTCATACATAGATCTTGAGCAAGGGTGAGAGAGAA+1884F+GTAACTAAGGACATAACGCTGATATTAATGTCAATATAAATACTACTCCACATGCATAGATGTCGTTGTATTAGCAAAACAATGTACACAGTTATCCGGTTTCATAATTGGAGGCCAAACTTTAGACCATG+2037R+TTAATAGACTGGACATGTAAAAGATAAATATAACCGCCGCATACAATTTTTAACATTTCATATCCTTTTCTCTGGTTGATTTTCGACTATGGTGCGACATCAACACTATTGTAGCAAAACCACAACCAACTTAACTCGATCAACATTTTAACTTGCACAGTGAATAAGAGATACTCAAATTAGAGACCATAGAAATTATACATAATTATTATCAAATCAACATGTATATAAGAGTAAACCAGGATACCCTTCAAAGAAACCAAAAGAAATAAAGAAGAATGTCCGTCGTGATTTCAAAGGAAAAAGAGAGAGGGGAAGGTTGGGTGCGATCCTTCACCTCTCTTTTTAAAAGAAAGTTCATCGCTCTCCACGTGCACGCTTCTTAAACTGATAAACTGTATTTTTTTTAAACAAGAAGTTATATAGAAAATTATTTTGAAAATCATATTAATTTATTTTTATATCTAAAATAATTATATCTAATTAATTGTACGCAAGTGGCTCATCTCATTTTCCTTTTATCTACTCGTTTCTCCTTGCGTCAATCACACACTTACAAAAAAAAACTTGGGGGTATCTGTGGTTTCCATTTTACGTTTTACCCACTAGAAAGCGTATTCCACCG+6162R+CGCTGTCCATCCACTGACTCCTATATATATTTTCTTGCGCGTTATTTACCGTGCTCGTGCCGGCATCTCTTCCCACCCACCAATACGGTTACTTCCCTCC+6262R+CCCTTTCCCAAACCAT

TTCTTATATAACGGTCAACCACCGCC+GPWPR+TCCTCCCCTCCCCTCCCCTCTCCTCTCTCTCTCTCTTCTCTCCTCCTCCACTCTCCC+GSP8+ACGCCGCCGACGACGACGATGGCCGACGAGCACTTCTTCCCCGCCGGCGACTACTTCTCCACCTCCTCGTCCG+TransR+GCGCCGGCACGGGCGGTGCGGGCGCGTTGCTGCCCGCCGCGGCGTACGGGACGATGACGATGATGCCGCCGTGGGCAGTGGCGGCCGCCGAGCAGATGATGATGATGGCGCCGGCGGCGGCCGCGGCGGAGTTCGACTCCGCGCTCAGCTCCCTCGTGTCGTCTCCGCAGGGCGGCGGCGGCGGCGACGAGATGGCGGCCATCGGCGACCTCATCGGCCGGCTTGGGAGCATCTGCAGCCACGGCGGCGCCAGCGCCAACAACTCCTGCTACAGCACGCCGCTCAGCTCCCCGCCGCGCGCCGCCCCGCCGCCGCCGTTCCGTGGCTACGCCGCCGCCGGCGGCAGGCTGTCCCGTGTCTCCAGCAGCAAGTCCCTCGGCGGCGCCGCCGCGGCATTGGACAGCTCCGAGGCCGACATGAACCCCACCACCGCCGCCGCCGCCGACCAACCATCCAAGCCCTCCGCCGCCGCCGCCCGGAAGCGCAAGTCGTCGGCGAAGCCCAAGGCCTCGTCCTCATCCTTACCCACGGTACGACACCATACTCCGACCACCGCTCTCCATCACTTCTCCGATCTCCACTGATCACCAACCCCATGCACAATGCAGGCCACGGCGACGACGAACGCGAGCCCGAAGCGGTCCAAGGTCGCCGCCGGCGCCGGAGACGACGGCGACGGCGACGCCGACGCGGCGGAGGAGAAGCCGGAGCCAGCCAAAGACTACATCCATGTGAGGGCGAGGCGGGGGCAAGCCACCGATAGCCATAGCCTCGCCGAGAGGGTAATTAATCACCTAATTAATTAAATCCTAATTAGCTTTTTTTGCAAGTACTACACTAATCCCAAAATTAATCACAATGCGAGGGCACCCCCTAATTGCGCACCGTGTTACTAATTGCTCTACTTATTGAGTTGCAAGGACGCTTAATTATTATTAAAATTTTAATTAGCTTTGTGTTTTGTTTAATATTGGTAGGTGAGGAGGGAGAGGATAAGCGAGAGGATGAAGCTTCTGCAGTCGCTCGTGCCAGGCTGCAACAAGGTAGTATGAACACAAACACACTCCAGCGGCTAATCTCATTCTTAAATTTCCTCCAAATTCATGTATCCAAACAAGTGGCTTCTTTTTTTTCCCGCTCCAAATTACACTCAAAATTTAAAATTCTAGTTTTAGAGTTTAATTAATATCAAAAGCAGTTGTACTAATTTGTAATATTAGAATTCCGTTATACGGGGCAGTACTGAAAATTAGTGGTCAAAAATGTATTTTCGAGGACGCGCATTAAGGGGGAATAGTAACCTAACGTACAAAACGGACTTGCCTGTGTGGCAATAATTAAGTTTAATATATATACAATTACTTTAGTTTCAGTATTGCCTAGAGCTAGGAGTTGGACTTTTTGCTACTGGGATAGATAAAATTAAGTAAAAAAATAATAATCTTTTTTGTACCGAAAGTGTGAGCACTAACTGCGGTGGTTAGTCTATGCAGCCAGTAGTAATTTTGACCGTAATGCATGTAAGCTACTAGTAGTACTCCTAAGTTAAGCTCCCAGTGGTCCAAGAGGATATAATAATAATTGATTAGTTAATAATCTGAGAGGCTCTTGCTCTGTACTTAAACTAATCAAACCGGCTAATCAATTGCAAGGTCCTGGTGGTTTAGGTGGTGCGCACGATTATTTTAGTTGCCCCAATTATTGCCACGGTAGTGATGCCACCGCCGGTGGTCAAATTTGGGTTGAATTTTAAATTTGGTTGATAACTTTTCTTACCTTTTTAAAATTTATTGCTGAGTTTTTTTCTAGATGATTGTTTATTGTTTTTGTTTTGTTAATTAGTTAGCAAATAAATGTGAATGTTGCGGTGTGCAGATCACCGGCAAGGCTCTCATGCTGGACGAGATCATCAACTATGTGCAGTCGCTGCAGCGTCAGGTCGAGGTACCAATGCAAGCATTTGCTTTAATAGTGTGCTAAATGAACTTGTTTTAATGACAATAAATATGTTGGAGAAAAATGTTGTTGTGTTCTCCTTCTGTCGTCCTAGCTAGCTCTTATTTGAAGTTATGTATGAAATTAAGCCCAAAAGCTAAATTTTGACATTGGTGTGTCTCACAGTTTTTGTCCATGAAGTTGGCGACCATGAATCCTCAGCTGGACTTTGACAGCCATTACATGCCTTCCAAAGATGTAAGTATAGCATCTGAAAACACTTTTATCTGATCTAGAGAGACAGTTGACACAGAGTACTATTACGATATTGTCCCTCAATTTGCAAATGTTATATTCGCCGCACTCGGGGTATCATTTTCAGATGAGCCATATGCCAGTACCCGCATACCCGTCAAGCGATCCGACCACCACCACCGCGTTCTCCTACACCGGCTCACCCGCCACTGCTGATCCATTCACCGTCTACAACTGCTGGGAGCTCGACCTCCACACCGCTATGCAAATGGGAGCCACCACCGGACTCAGCCAAGACGGTCCAATCGCAACGATGGCACCCTCTCCCTCGCCATTGCCGCACCATCCTCCTCTTCACGGCTTCTACGGTAAGTGAAATCGAACCACCACATCTCCTTACATCCCTAACAAATTATACATGAATTTTTAAAAATACTCAATTTTTTTTTAAAAAAAAAGTTCAAAAATAAGATTATTTTTTTTACTGGACTACAGTAGTGGAGTGGTGGTGGTCATACTACTCCAGTACGGTAGGTTTGTTTGTCCAAGTTTGTTGAGTTTCGCTGTTGGTGGTAATTGGGCGCAGGGGGGCAGCAGCAGCAGGGGACGACAGTAAACCACATGAAGGCCGAGCCATAATAAATGCGGCGACCTCTCCTTCTGTACATACGCCCAGCCGCCGTACGTGTACTCCGCTTTTCTGCTCCCATCCTGCAGCATCAGCATCACCAGCAGCAGCAAACCCAAGCTCACAATCATTGCCATCAAAAGAAGAAAGAAGAGGATGTTGTGTGTGACTGTGTGTGTGGCTTTGATCATGGCTTTGGCTTGATCCTACAAAAGCCACTATCTTTTTTTCCGCTTTTCTACCCCCTCTGCCCTCTGTCACTGCAGGTGGGGCCCAGCTGCACAGGGAAGGAGAAGGTTTTCCAAGGCTTAACTTTTTCCAGATGCAGTGTCATATTGTTTAGGCAAAGAACTTGTTTTGATGTTGTGATGCTTGTAGGACAGAGGAGTATATGTGTAGTATGTCTGGAAATGGCAAGGCAGGGGAGCTGTGTGACCTTTGTGTGTGCTGGTTGCATGCCCTAACTGTAGAAAAAAAAAAGAGGAGGATTGTGCTAGTGATGTTAGTAGTGGTAGTGGCTTTGTAGGATTTGGCATGCATGGGGATGTATGTACTATGTATGTAGAGATTGGAGAGGATTTTGAAAAACACCTTCCTTTTTTGTGGACATTGTTTTGTATCAAGAGTACTGGAATCATCATGCATGCAAGAAATGTTCTTTGAACAATAATCGACGATGTCGTTAGTATTCTTGATGTGGTTGTTTATGTTAGTTTAGAATCCTTTGGTTGTCAAAAGTTATCCGCATTATAATCTGGATGGATTTAGAATCTTGGGGACAATCAGAGGATGAGGGACAATATTACTATGGTTATATATATCCCATTCACTTCATCTTTCACCAGTTTTTGCCATAGATTTTTGTGTTGATCCTTGTCACTGGAGCAAATTTTTTGTTATCAATAAACTAAAGATATATACCCAATTGAGCCGCAACGATGCCATGGCCTCCATATGCATTTTGTTATGACGTCTTAATAAATGGATCCA

01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

ABCDEFGHIJ

ABCDEFGHIJ

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789