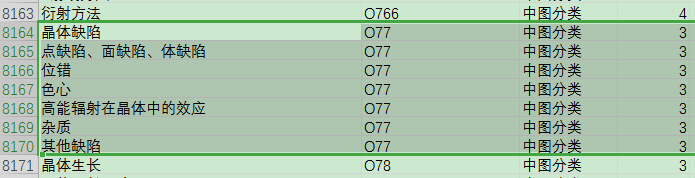
分类标引项目

1. 生成三级字典

{'A': {'A1': {'A11': 1, 'A12': 1, ... , 'A18': 1}, 'A1/49': {}, ... , 'A8': {'A81': 1, 'A82': 1, ..., 'A85': 1}},

'B': {'B-4': {'B-49': 1}, 'B0': {'B0-0': 1,

1. 涉及到的问题
2. **如果二级类号没有三级类号则会生成如下形式：'A1/49': {}（暂不处理）**
3. G51（世界教育事业）没有对应的G5的二级类号，创造了**一个二级类号缺失值'NA'**来对应没有二级类号的三级类号字典。有6个这样的缺失值'NA'
4. 1754个三级类号有重复值，去重之后是1679个三级类号
5. 为了解决'A491'分在'A4'（'A4': {'A491': 1}）的情况（'A491'本应该分在'A49'）， 要逆序循环level\_2\_lst，因此下文打印出的三级字典的二级类号是逆序排列的
6. 为了解决'A849'的文本记录分在'A84'的情况（'A8491'本应该分在'A849'）， 要逆序循环level\_3\_lst，因此下文打印出的三级字典的三级类号是逆序排列的
7. 因为带/的二、三级类号（比如：二级类号： 'A1/49': {}, 'A1': {}；三级类号：'B26': 1,...,'B21/26': 1, 'B21': 1）都会排在短类号（如：'B21': 1）的前面（即使'B26'排在'B21/26'前面但是并不影响），所以三级类号特殊处理带/的



1. 三级字典（三级类号是正序的）

{'A': {'A8': {'A81': 1, 'A82': 1, 'A83': 1, 'A84': 1, 'A849': 1, 'A85': 1}, 'A7': {'A71': 1, 'A72': 1, 'A73': 1, 'A74': 1, 'A75': 1, 'A76': 1}, 'A5': {'A56': 1, 'A58': 1}, 'A49': {'A491': 1, 'A492': 1, 'A493': 1, 'A495': 1, 'A496': 1, 'A498': 1}, 'A4': {'A41': 1, 'A42': 1, 'A43': 1, 'A44': 1, 'A45': 1, 'A46': 1, 'A48': 1}, 'A3': {'A31': 1, 'A32': 1, 'A33': 1, 'A35': 1, 'A36': 1, 'A38': 1}, 'A2': {'A21': 1, 'A22': 1, 'A23': 1, 'A25': 1, 'A26': 1, 'A28': 1}, 'A1/49': {}, 'A1': {'A11': 1, 'A12': 1, 'A13': 1, 'A14': 1, 'A15': 1, 'A16': 1, 'A18': 1}}, 'B': {'B9': {'B91': 1, 'B92': 1, 'B93': 1, 'B94': 1, 'B95': 1, 'B96': 1, 'B97': 1, 'B98': 1, 'B99': 1}, 'B84': {'B84.0': 1, 'B841': 1, 'B842': 1, 'B843': 1, 'B844': 1, 'B845': 1, 'B846': 1, 'B848': 1, 'B849': 1}, 'B83': {'B83.0': 1, 'B832': 1, 'B834': 1, 'B835': 1}, 'B82': {'B82.0': 1, 'B821': 1, 'B822': 1, 'B823': 1, 'B824': 1, 'B825': 1, 'B829': 1}, 'B81': {'B81.0': 1, 'B811': 1, 'B812': 1, 'B813': 1, 'B814': 1, 'B815': 1, 'B819': 1}, 'B80': {'B80-0': 1, 'B802': 1, 'B804': 1}, 'B7': {'B71': 1}, 'B6': {}, 'B5': {'B50': 1, 'B502': 1, 'B503': 1, 'B504': 1, 'B505': 1, 'B506': 1, 'B507': 1, 'B51/56': 1}, 'B4': {'B41': 1}, 'B3': {'B302': 1, 'B303': 1, 'B304': 1, 'B305': 1, 'B307': 1, 'B31/39': 1}, 'B2': {'B20': 1, 'B21/26': 1, 'B21': 1, 'B22': 1, 'B232': 1, 'B233': 1, 'B234': 1, 'B235': 1, 'B241': 1, 'B244': 1, 'B248': 1, 'B249': 1, 'B25': 1, 'B26': 1, 'B27': 1}, 'B1': {'B12': 1, 'B13': 1, 'B14': 1, 'B15': 1, 'B17': 1}, 'B0': {'B0-0': 1, 'B01': 1, 'B02': 1, 'B03': 1, 'B08': 1}, 'B-4': {'B-49': 1}}, 'C': {'C97': {'C970': 1, 'C975': 1, 'C976.1': 1, 'C976.7': 1}, 'C96': {'C961': 1, 'C961.9': 1, 'C962': 1, 'C963': 1, 'C964': 1}, 'C95': {'C95-0': 1, 'C951': 1, 'C954': 1, 'C955': 1, 'C956': 1}, 'C93': {'C93-0': 1, 'C931': 1, 'C932': 1, 'C933': 1, 'C934': 1, 'C935': 1, 'C936': 1, 'C939': 1}, 'C92': {'C92-0': 1, 'C921': 1, 'C922': 1, 'C923': 1, 'C924': 1}, 'C91': {'C91-0': 1, 'C912': 1, 'C913': 1, 'C914': 1, 'C915': 1, 'C916': 1}, 'C8': {'C81': 1, 'C829': 1, 'C83': 1}, 'C6': {'C61': 1, 'C62': 1, 'C63': 1, 'C64': 1, 'C65': 1, 'C66': 1, 'C67': 1}, 'C5': {'C51': 1, 'C52': 1, 'C53': 1, 'C54': 1, 'C55': 1, 'C56': 1}, 'C4': {'C40': 1, 'C41': 1, 'C42': 1, 'C43': 1, 'C44': 1, 'C45': 1, 'C49': 1}, 'C3': {'C31': 1, 'C32': 1, 'C33': 1, 'C34': 1, 'C35': 1, 'C36': 1, 'C37': 1, 'C39': 1}, 'C2': {'C20': 1, 'C23/29': 1, 'C23': 1, 'C24': 1, 'C26': 1, 'C27': 1, 'C28': 1, 'C289': 1, 'C29': 1}, 'C1': {'C18': 1, 'C19': 1}, 'C0': {'C01': 1, 'C02': 1, 'C03': 1, 'C04': 1, 'C05': 1, 'C06': 1, 'C08': 1, 'C09': 1}}, 'D': {'DF': {'DF0': 1, 'DF1': 1, 'DF2/75': 1, 'DF2': 1, 'DF3': 1, 'DF4': 1, 'DF5': 1, 'DF6': 1, 'DF7': 1, 'DF792': 1, 'DF793': 1, 'DF794': 1, 'DF795': 1, 'DF8/88': 1, 'DF8': 1, 'DF9': 1}, 'D9': {'D90': 1, 'D91': 1, 'D92': 1, 'D93/97': 1, 'D99': 1}, 'D8': {'D80': 1, 'D81': 1, 'D82': 1, 'D83/87': 1}, 'D73/77': {}, 'D6': {'D60': 1, 'D61': 1, 'D619': 1, 'D62': 1, 'D63': 1, 'D64': 1, 'D65': 1, 'D66': 1, 'D668': 1, 'D669': 1, 'D67': 1, 'D69': 1}, 'D5/7': {}, 'D5': {'D50': 1, 'D51': 1, 'D52': 1, 'D55': 1, 'D56': 1, 'D57': 1, 'D58': 1, 'D59': 1}, 'D4': {'D41': 1, 'D42': 1, 'D43': 1, 'D44': 1}, 'D33/37': {}, 'D2': {'D2-0': 1, 'D20': 1, 'D21': 1, 'D22': 1, 'D23': 1, 'D24': 1, 'D25': 1, 'D26': 1, 'D27': 1, 'D29': 1}, 'D1/3': {}, 'D1': {'D11': 1, 'D12': 1, 'D13': 1, 'D139': 1, 'D14': 1, 'D15': 1, 'D16': 1, 'D169': 1, 'D17': 1, 'D18': 1}, 'D0': {'D0-0': 1, 'D01': 1, 'D02': 1, 'D03': 1, 'D04': 1, 'D05': 1, 'D06': 1, 'D068': 1, 'D069': 1, 'D08': 1, 'D09': 1}}, 'E': {'E99': {'E991': 1, 'E992': 1, 'E993': 1, 'E994': 1}, 'E9': {'E91': 1, 'E92': 1, 'E95': 1, 'E96': 1}, 'E8': {'E81': 1, 'E82': 1, 'E83': 1, 'E86': 1, 'E87': 1, 'E89': 1}, 'E3/7': {}, 'E2': {'E20': 1, 'E21': 1, 'E22': 1, 'E23': 1, 'E24': 1, 'E25': 1, 'E26': 1, 'E27': 1, 'E279': 1, 'E28': 1, 'E289': 1, 'E29': 1}, 'E1': {'E10': 1, 'E11': 1, 'E12': 1, 'E13': 1, 'E139': 1, 'E141': 1, 'E142': 1, 'E144': 1, 'E15': 1, 'E16': 1, 'E19': 1}, 'E0': {'E0-02': 1, 'E0-03': 1, 'E0-05': 1, 'E07': 1, 'E08': 1, 'E09': 1}}, 'F': {'F8': {'F81': 1, 'F82': 1, 'F83': 1, 'F84': 1}, 'F7': {'F71': 1, 'F72': 1, 'F73': 1, 'F74': 1, 'F75': 1, 'F76': 1}, 'F6': {'F60': 1, 'F61': 1, 'F62': 1, 'F63': 1}, 'F59': {'F590': 1, 'F591': 1, 'F592': 1, 'F593/597': 1}, 'F5': {'F50': 1, 'F51': 1, 'F53': 1, 'F54': 1, 'F55': 1, 'F56': 1, 'F57': 1}, 'F49': {}, 'F4': {'F40': 1, 'F41': 1, 'F42': 1, 'F43/47': 1}, 'F3': {'F30': 1, 'F31': 1, 'F32': 1, 'F33/37': 1}, 'F2': {'F20': 1, 'F21': 1, 'F22': 1, 'F23': 1, 'F239': 1, 'F24': 1, 'F25': 1, 'F26': 1, 'F27': 1, 'F28': 1, 'F29': 1}, 'F1': {'F11': 1, 'F12': 1, 'F13/17': 1}, 'F0': {'F0-0': 1, 'F01': 1, 'F02': 1, 'F03': 1, 'F04': 1, 'F05': 1, 'F06': 1, 'F08': 1, 'F09': 1}}, 'G': {'G8': {'G80': 1, 'G81': 1, 'G818': 1, 'G819': 1, 'G82/89': 1, 'G82': 1, 'G83': 1, 'G84': 1, 'G85': 1, 'G86': 1, 'G87': 1, 'G89': 1}, 'G4': {'G40': 1, 'G41': 1, 'G42': 1, 'G43': 1, 'G44': 1, 'G45': 1, 'G459': 1, 'G46': 1, 'G47': 1, 'G48': 1}, 'G3': {'G30': 1, 'G31': 1, 'G32': 1, 'G35': 1}, 'G2': {'G20': 1, 'G21': 1, 'G22': 1, 'G23': 1, 'G24': 1, 'G25': 1, 'G26': 1, 'G27': 1}, 'G1': {'G11': 1, 'G12': 1, 'G13/17': 1}, 'G0': {'G02': 1, 'G03': 1, 'G04': 1, 'G05': 1, 'G07': 1}, 'NA': {'G51/57': 1, 'G51': 1, 'G52': 1, 'G53/57': 1, 'G61/79': 1, 'G61': 1, 'G62': 1, 'G63': 1, 'G64': 1, 'G65': 1, 'G71': 1, 'G72': 1, 'G74': 1, 'G75': 1, 'G76': 1, 'G77': 1, 'G78': 1, 'G79': 1}}, 'H': {'H9': {'H91': 1, 'H92': 1, 'H93': 1, 'H94': 1, 'H95': 1}, 'H84': {}, 'H83': {'H831': 1, 'H832': 1, 'H833': 1, 'H834': 1, 'H835': 1, 'H836': 1, 'H839': 1}, 'H81': {'H811': 1, 'H815': 1}, 'H7': {'H71': 1, 'H73': 1, 'H74': 1, 'H75': 1, 'H76': 1, 'H77': 1, 'H78': 1, 'H791': 1, 'H792': 1, 'H793': 1, 'H794': 1, 'H795': 1}, 'H67': {'H671': 1, 'H672': 1, 'H673': 1, 'H674': 1, 'H675': 1}, 'H66': {'H661': 1, 'H662': 1}, 'H65': {'H651': 1, 'H652': 1, 'H653': 1, 'H654': 1, 'H655': 1, 'H659': 1}, 'H64': {'H641': 1, 'H642': 1, 'H643': 1, 'H644': 1, 'H645': 1, 'H646': 1, 'H647': 1, 'H648': 1}, 'H63': {'H631': 1, 'H632': 1, 'H633': 1, 'H634': 1, 'H635': 1, 'H636': 1}, 'H62': {'H621': 1, 'H622': 1, 'H623': 1, 'H624': 1, 'H625': 1, 'H626': 1, 'H627': 1, 'H628': 1, 'H629': 1}, 'H61': {'H611': 1, 'H612': 1, 'H613': 1, 'H614': 1}, 'H5': {'H51': 1, 'H53': 1, 'H54': 1, 'H55': 1}, 'H4/95': {}, 'H4': {'H41': 1, 'H42': 1, 'H43': 1, 'H44': 1}, 'H3': {'H31': 1, 'H32/37': 1, 'H32': 1, 'H33': 1, 'H34': 1, 'H35': 1, 'H36': 1, 'H37': 1}, 'H2': {'H211': 1, 'H212': 1, 'H214': 1, 'H215': 1, 'H216': 1, 'H217': 1, 'H218': 1, 'H219': 1, 'H221': 1, 'H222': 1, 'H223': 1, 'H224': 1, 'H225': 1, 'H231': 1, 'H232': 1, 'H233': 1, 'H234': 1, 'H235': 1, 'H236': 1, 'H237': 1, 'H238': 1, 'H241': 1, 'H242': 1, 'H243': 1, 'H244': 1, 'H249': 1, 'H251': 1, 'H252': 1, 'H253': 1, 'H254': 1, 'H255': 1, 'H256': 1, 'H257': 1, 'H258': 1, 'H259': 1, 'H261': 1, 'H262': 1, 'H263': 1, 'H264': 1, 'H265': 1, 'H266': 1, 'H267': 1, 'H268': 1, 'H269': 1, 'H271': 1, 'H272': 1, 'H273': 1, 'H274': 1, 'H275': 1, 'H276': 1, 'H281': 1, 'H282': 1, 'H284': 1, 'H289': 1}, 'H1': {'H1-0': 1, 'H102': 1, 'H109.2': 1, 'H109.3': 1, 'H109.4': 1, 'H11': 1, 'H12': 1, 'H13': 1, 'H14': 1, 'H15': 1, 'H159': 1, 'H16': 1, 'H17': 1, 'H19': 1}, 'H0': {'H0-0': 1, 'H002': 1, 'H003': 1, 'H004': 1, 'H01': 1, 'H02': 1, 'H03': 1, 'H04': 1, 'H05': 1, 'H059': 1, 'H06': 1, 'H07': 1, 'H08': 1, 'H09': 1}, 'NA': {'H824': 1}}, 'I': {'I3/7': {}, 'I2': {'I200': 1, 'I206': 1, 'I207': 1, 'I209': 1, 'I21': 1, 'I22': 1, 'I23': 1, 'I239': 1, 'I24': 1, 'I25': 1, 'I26': 1, 'I269': 1, 'I27': 1, 'I28': 1, 'I29': 1, 'I299': 1}, 'I1': {'I106': 1, 'I109': 1, 'I11': 1}, 'I0': {'I0-02': 1, 'I0-03': 1, 'I0-05': 1, 'I01': 1, 'I02': 1, 'I03': 1, 'I04': 1, 'I05': 1, 'I06': 1}}, 'J': {'J9': {'J90': 1, 'J91': 1, 'J92': 1, 'J93': 1, 'J94': 1, 'J95/97': 1, 'J95': 1, 'J96': 1, 'J97': 1, 'J98': 1, 'J99': 1}, 'J8': {'J80': 1, 'J81': 1, 'J82': 1, 'J83': 1, 'J89': 1}, 'J7': {'J70': 1, 'J71': 1, 'J72': 1, 'J73': 1, 'J79': 1}, 'J6': {'J60': 1, 'J61': 1, 'J62/628': 1, 'J62': 1, 'J63/637': 1, 'J63': 1, 'J639': 1, 'J64': 1, 'J65': 1, 'J69': 1}, 'J5': {'J50': 1, 'J51': 1, 'J52': 1, 'J53': 1}, 'J4': {'J40': 1, 'J41': 1, 'J42': 1, 'J43': 1}, 'J3': {'J30': 1, 'J31': 1, 'J32': 1, 'J33': 1}, 'J29': {'J292': 1, 'J293': 1}, 'J2': {'J2-3': 1, 'J20': 1, 'J21': 1, 'J22': 1, 'J23': 1}, 'J1': {'J11': 1, 'J12': 1, 'J13/17': 1, 'J19': 1}, 'J0': {'J0-02': 1, 'J0-03': 1, 'J0-05': 1, 'J01': 1, 'J02': 1, 'J03': 1, 'J04': 1, 'J05': 1, 'J06': 1, 'J08': 1}}, 'K': {'K9': {'K90': 1, 'K91': 1, 'K92': 1, 'K93/97': 1, 'K99': 1}, 'K89': {'K890': 1, 'K891': 1, 'K892': 1, 'K893/897': 1}, 'K85': {'K853': 1, 'K854': 1}, 'K81': {'K810': 1, 'K811': 1}, 'K7': {'K700': 1, 'K702': 1, 'K703': 1, 'K704': 1, 'K705': 1, 'K708': 1, 'K71': 1, 'K73': 1, 'K75': 1, 'K77': 1}, 'K6': {'K61': 1}, 'K5': {'K500': 1, 'K501': 1, 'K502': 1, 'K503': 1, 'K504': 1, 'K505': 1, 'K508': 1, 'K51': 1, 'K53': 1, 'K54': 1, 'K56': 1}, 'K4': {'K400': 1, 'K401': 1, 'K402': 1, 'K403': 1, 'K404': 1, 'K405': 1, 'K408': 1, 'K41': 1, 'K42': 1, 'K43': 1, 'K46': 1, 'K47': 1}, 'K3/7': {}, 'K3': {'K300': 1, 'K301': 1, 'K302': 1, 'K303': 1, 'K304': 1, 'K305': 1, 'K308': 1, 'K31': 1, 'K33': 1, 'K35': 1, 'K36': 1, 'K37': 1}, 'K2': {'K20': 1, 'K21/27': 1, 'K21': 1, 'K22': 1, 'K23': 1, 'K25': 1, 'K27': 1, 'K28': 1, 'K29': 1}, 'K1': {'K10': 1, 'K11': 1, 'K12': 1, 'K13': 1, 'K14': 1, 'K15': 1, 'K18': 1}, 'K0': {'K01': 1, 'K02': 1, 'K03': 1, 'K04': 1, 'K05': 1, 'K06': 1, 'K09': 1}, 'NA': {'K82': 1, 'K833/837': 1, 'K86': 1, 'K87/879.49': 1, 'K87': 1, 'K883/887': 1}}, 'N': {'N94': {'N94-0': 1, 'N941': 1, 'N945': 1, 'N949': 1}, 'N93': {}, 'N91': {}, 'N8': {}, 'N6': {'N61': 1, 'N62': 1, 'N63': 1, 'N64': 1, 'N65': 1, 'N66': 1, 'N67': 1}, 'N5': {'N51': 1, 'N52': 1, 'N53': 1, 'N54': 1, 'N55': 1, 'N56': 1}, 'N4': {'N40': 1, 'N41': 1, 'N42': 1, 'N43': 1, 'N44': 1, 'N45': 1, 'N49': 1}, 'N3': {'N31': 1, 'N32': 1, 'N33': 1, 'N34': 1, 'N35': 1, 'N36': 1, 'N37': 1, 'N39': 1}, 'N2': {'N20': 1, 'N23/29': 1, 'N23': 1, 'N24': 1, 'N26': 1, 'N27': 1, 'N28': 1, 'N289': 1, 'N29': 1}, 'N1': {'N18': 1, 'N19': 1}, 'N0': {'N01': 1, 'N02': 1, 'N03': 1, 'N04': 1, 'N05': 1, 'N06': 1, 'N08': 1, 'N09': 1}}, 'O': {'O7': {'O71': 1, 'O72': 1, 'O73': 1, 'O74': 1, 'O75': 1, 'O76': 1, 'O77': 1, 'O78': 1, 'O79': 1, 'O799': 1}, 'O6': {'O6-0': 1, 'O6-1': 1, 'O6-3': 1, 'O6-6': 1, 'O61': 1, 'O62': 1, 'O63': 1, 'O64': 1, 'O65': 1, 'O69': 1}, 'O4': {'O4-0': 1, 'O4-1': 1, 'O4-3': 1, 'O41': 1, 'O42': 1, 'O43': 1, 'O44': 1, 'O45': 1, 'O46': 1, 'O469': 1, 'O47': 1, 'O48': 1}, 'O3': {'O301': 1, 'O302': 1, 'O303': 1, 'O31': 1, 'O32': 1, 'O33': 1, 'O34': 1, 'O35': 1, 'O369': 1, 'O37': 1, 'O38': 1, 'O39': 1}, 'O1': {'O1-0': 1, 'O1-6': 1, 'O1-8': 1, 'O11': 1, 'O119': 1, 'O12': 1, 'O13': 1, 'O14': 1, 'O15': 1, 'O17': 1, 'O18': 1, 'O19': 1}, 'NA': {'O21': 1, 'O22': 1, 'O23': 1, 'O24': 1, 'O29': 1, 'O51': 1, 'O52': 1, 'O53': 1, 'O55': 1, 'O56': 1, 'O57': 1, 'O59': 1}}, 'P': {'P9': {'P90': 1, 'P91': 1, 'P93': 1, 'P94': 1, 'P96': 1, 'P98': 1}, 'P7': {'P71': 1, 'P72': 1, 'P73': 1, 'P74': 1, 'P75': 1}, 'P5': {'P51': 1, 'P53': 1, 'P54': 1, 'P55': 1, 'P56': 1, 'P57': 1, 'P58': 1, 'P59': 1}, 'P4': {'P40': 1, 'P41': 1, 'P42': 1, 'P43': 1, 'P44': 1, 'P45': 1, 'P46': 1, 'P48': 1, 'P49': 1}, 'P3': {'P31': 1, 'P33': 1, 'P35': 1}, 'P2': {'P2-0': 1, 'P20': 1, 'P21': 1, 'P22': 1, 'P229': 1, 'P23': 1, 'P25': 1, 'P27': 1, 'P28': 1}, 'P1-093/1-097': {}, 'P1': {'P1-0': 1, 'P1-2': 1, 'P1-4': 1, 'P11': 1, 'P12': 1, 'P13': 1, 'P14': 1, 'P148': 1, 'P15': 1, 'P16': 1, 'P17': 1, 'P18': 1, 'P19': 1}, 'NA': {'P61': 1, 'P62': 1, 'P64': 1, 'P68': 1, 'P691': 1, 'P694': 1}}, 'Q': {'Q98': {'Q98-0': 1, 'Q981': 1, 'Q982': 1, 'Q983': 1, 'Q984': 1, 'Q986': 1, 'Q987': 1, 'Q988': 1, 'Q989': 1}, 'Q96': {'Q961': 1, 'Q962': 1, 'Q963': 1, 'Q964': 1, 'Q965': 1, 'Q965.8': 1, 'Q965.9': 1, 'Q966': 1, 'Q967': 1, 'Q968': 1, 'Q969': 1, 'Q969.9': 1}, 'Q95': {'Q95-3': 1, 'Q951': 1, 'Q952': 1, 'Q953': 1, 'Q954': 1, 'Q958': 1, 'Q959': 1, 'Q959.9': 1}, 'Q94': {'Q94-3': 1, 'Q941': 1, 'Q942': 1, 'Q943': 1, 'Q944': 1, 'Q945': 1, 'Q946': 1, 'Q947': 1, 'Q948': 1, 'Q949': 1, 'Q949.9': 1}, 'Q93': {'Q93-3': 1, 'Q931': 1, 'Q932': 1, 'Q933': 1, 'Q934': 1, 'Q935': 1, 'Q936': 1, 'Q937': 1, 'Q938': 1, 'Q939': 1, 'Q939.9': 1}, 'Q91': {'Q91-0': 1, 'Q91-3': 1, 'Q911': 1, 'Q913': 1, 'Q914': 1, 'Q915': 1, 'Q919': 1}, 'Q81': {'Q811': 1, 'Q813': 1, 'Q814': 1, 'Q819': 1}, 'Q7': {'Q71': 1, 'Q73': 1, 'Q74': 1, 'Q75': 1, 'Q77': 1, 'Q78': 1}, 'Q6': {'Q6-3': 1, 'Q61': 1, 'Q62': 1, 'Q63': 1, 'Q64': 1, 'Q65': 1, 'Q66': 1, 'Q67': 1, 'Q68': 1, 'Q691': 1, 'Q693': 1}, 'Q5': {'Q5-3': 1, 'Q50': 1, 'Q51/57': 1, 'Q51': 1, 'Q52': 1, 'Q53': 1, 'Q54': 1, 'Q55': 1, 'Q56': 1, 'Q57': 1, 'Q58': 1, 'Q591': 1, 'Q592': 1, 'Q593': 1, 'Q594': 1, 'Q599': 1}, 'Q4': {'Q4-0': 1, 'Q4-3': 1, 'Q41': 1, 'Q42': 1, 'Q43': 1, 'Q44': 1, 'Q45': 1, 'Q46': 1, 'Q47': 1, 'Q48': 1, 'Q491': 1, 'Q492': 1, 'Q493': 1, 'Q494': 1, 'Q495': 1}, 'Q3': {'Q3-0': 1, 'Q3-3': 1, 'Q31': 1, 'Q32': 1, 'Q34': 1}, 'Q2': {'Q2-0': 1, 'Q2-3': 1, 'Q21': 1, 'Q24': 1, 'Q25': 1, 'Q26': 1, 'Q27': 1}, 'Q1': {'Q1-0': 1, 'Q10': 1, 'Q11': 1, 'Q13': 1, 'Q14': 1, 'Q15': 1, 'Q16': 1, 'Q17': 1, 'Q18': 1, 'Q189': 1, 'Q19': 1}, 'Q-9': {}, 'Q-4': {'Q-45': 1, 'Q-49': 1}, 'Q-3': {'Q-31': 1, 'Q-33': 1, 'Q-34': 1}, 'Q-1': {}, 'Q-0': {'Q-03': 1, 'Q-06': 1}}, 'R': {'R9': {'R91': 1, 'R917': 1, 'R92': 1, 'R93': 1, 'R94': 1, 'R95': 1, 'R96': 1, 'R97': 1, 'R99': 1}, 'R8': {'R81': 1, 'R82': 1, 'R83': 1, 'R84': 1, 'R85': 1, 'R87': 1}, 'R79': {}, 'R78': {'R780.1': 1, 'R780.2': 1, 'R781': 1, 'R782': 1, 'R783': 1, 'R787': 1, 'R788': 1}, 'R77': {'R770.4': 1, 'R771': 1, 'R772': 1, 'R773': 1, 'R774': 1, 'R775': 1, 'R776': 1, 'R777': 1, 'R778': 1, 'R779.1': 1, 'R779.6': 1, 'R779.7': 1, 'R779.9': 1}, 'R76': {'R762': 1, 'R763': 1, 'R764': 1, 'R765': 1, 'R766': 1, 'R767': 1, 'R768': 1}, 'R75': {'R751': 1, 'R759': 1}, 'R74': {'R741': 1, 'R749': 1}, 'R73': {'R73-3': 1, 'R730': 1, 'R732': 1, 'R733': 1, 'R734': 1, 'R735': 1, 'R736': 1, 'R737': 1, 'R738': 1, 'R739.4': 1, 'R739.5': 1, 'R739.6': 1, 'R739.7': 1, 'R739.8': 1, 'R739.9': 1}, 'R72': {'R720.5': 1, 'R722': 1, 'R723': 1, 'R725': 1, 'R726': 1, 'R729': 1}, 'R71': {'R711': 1, 'R713': 1, 'R714': 1, 'R715': 1, 'R717': 1, 'R719': 1}, 'R6': {'R602': 1, 'R604': 1, 'R605': 1, 'R608': 1, 'R61': 1, 'R62': 1, 'R63': 1, 'R64': 1, 'R65': 1, 'R68': 1, 'R69': 1}, 'R5/8': {}, 'R5': {'R51': 1, 'R52': 1, 'R53': 1, 'R54': 1, 'R55': 1, 'R56': 1, 'R57': 1, 'R58': 1, 'R59': 1, 'R599': 1}, 'R4': {'R44': 1, 'R45': 1, 'R47': 1, 'R48': 1, 'R49': 1}, 'R3': {'R31': 1, 'R32': 1, 'R33': 1, 'R36': 1, 'R37': 1, 'R38': 1, 'R392': 1, 'R394': 1, 'R395': 1}, 'R2': {'R2-0': 1, 'R2-5': 1, 'R21': 1, 'R22': 1, 'R24': 1, 'R25/278': 1, 'R25': 1, 'R26': 1, 'R271': 1, 'R272': 1, 'R273': 1, 'R274': 1, 'R275': 1, 'R276': 1, 'R277': 1, 'R278': 1, 'R28': 1, 'R289': 1, 'R29': 1}, 'R1': {'R11': 1, 'R12': 1, 'R13': 1, 'R14': 1, 'R15': 1, 'R16': 1, 'R169': 1, 'R17': 1, 'R179': 1, 'R18': 1, 'R19': 1}, 'R-3': {'R-33': 1}, 'R-1': {}, 'R-0': {'R-01': 1, 'R-02': 1, 'R-05': 1, 'R-09': 1}}, 'S': {'S9': {'S9-0': 1, 'S91': 1, 'S92': 1, 'S93': 1, 'S94': 1, 'S95': 1, 'S96': 1, 'S97': 1, 'S98': 1}, 'S8': {'S8-0': 1, 'S8-1': 1, 'S81': 1, 'S82': 1, 'S83': 1, 'S85': 1, 'S86': 1, 'S87': 1, 'S88': 1, 'S89': 1}, 'S7': {'S7-0': 1, 'S71': 1, 'S72': 1, 'S73': 1, 'S75': 1, 'S76': 1, 'S77': 1, 'S78': 1, 'S79': 1}, 'S6': {'S6-0': 1, 'S6-3': 1, 'S60': 1, 'S61': 1, 'S62': 1, 'S63/68': 1, 'S63': 1, 'S65': 1, 'S66': 1, 'S68': 1}, 'S5': {'S5-3': 1, 'S51/59': 1, 'S51': 1, 'S52': 1, 'S53': 1, 'S54': 1, 'S55': 1, 'S56': 1, 'S58': 1, 'S59': 1}, 'S4': {'S40': 1, 'S41': 1, 'S42': 1, 'S43': 1, 'S44': 1, 'S45': 1, 'S46': 1, 'S47': 1, 'S48': 1, 'S49': 1}, 'S3': {'S3-3': 1, 'S31': 1, 'S32': 1, 'S33': 1, 'S34': 1, 'S35': 1, 'S36': 1, 'S37': 1, 'S38': 1, 'S39': 1}, 'S2': {'S21': 1, 'S22': 1, 'S23': 1, 'S24': 1, 'S25': 1, 'S26': 1, 'S27': 1, 'S28': 1, 'S29': 1}, 'S1': {'S11': 1, 'S12': 1, 'S13': 1, 'S14': 1, 'S15': 1, 'S16': 1, 'S18': 1}, 'S-3': {}, 'S-1': {}, 'S-0': {'S-01': 1, 'S-02': 1, 'S-03': 1, 'S-09': 1}}, 'T': {'TV': {'TV1': 1, 'TV21': 1, 'TV22': 1, 'TV3': 1, 'TV4': 1, 'TV5': 1, 'TV6': 1, 'TV7': 1, 'TV8': 1}, 'TU': {'TU-0': 1, 'TU-8': 1, 'TU1': 1, 'TU19': 1, 'TU2': 1, 'TU3': 1, 'TU4': 1, 'TU5': 1, 'TU6': 1, 'TU7': 1, 'TU8': 1, 'TU9': 1, 'TU97': 1, 'TU98': 1, 'TU99': 1}, 'TS': {'TS0': 1, 'TS1': 1, 'TS2': 1, 'TS3': 1, 'TS4': 1, 'TS5': 1, 'TS6': 1, 'TS7': 1, 'TS8': 1, 'TS91': 1, 'TS93': 1, 'TS94': 1, 'TS95': 1, 'TS97': 1}, 'TQ': {'TQ0': 1, 'TQ11': 1, 'TQ12': 1, 'TQ13': 1, 'TQ15': 1, 'TQ16': 1, 'TQ17': 1, 'TQ2': 1, 'TQ31': 1, 'TQ32': 1, 'TQ33': 1, 'TQ34': 1, 'TQ35': 1, 'TQ41': 1, 'TQ42': 1, 'TQ43': 1, 'TQ44': 1, 'TQ45': 1, 'TQ46': 1, 'TQ51': 1, 'TQ52': 1, 'TQ53': 1, 'TQ54': 1, 'TQ55': 1, 'TQ56': 1, 'TQ57': 1, 'TQ58': 1, 'TQ59': 1, 'TQ61': 1, 'TQ62': 1, 'TQ63': 1, 'TQ64': 1, 'TQ65': 1, 'TQ9': 1}, 'TP': {'TP1': 1, 'TP2': 1, 'TP3': 1, 'TP6': 1, 'TP7': 1, 'TP8': 1}, 'TN': {'TN-9': 1, 'TN0': 1, 'TN1': 1, 'TN2': 1, 'TN3': 1, 'TN4': 1, 'TN6': 1, 'TN7': 1, 'TN8': 1, 'TN91': 1, 'TN92': 1, 'TN93': 1, 'TN94': 1, 'TN95': 1, 'TN96': 1, 'TN97': 1, 'TN99': 1}, 'TM': {'TM0': 1, 'TM1': 1, 'TM2': 1, 'TM3': 1, 'TM4': 1, 'TM5': 1, 'TM6': 1, 'TM7': 1, 'TM8': 1, 'TM91': 1, 'TM92': 1, 'TM93': 1}, 'TL': {'TL1': 1, 'TL2': 1, 'TL3': 1, 'TL4': 1, 'TL5': 1, 'TL6': 1, 'TL7': 1, 'TL8': 1, 'TL91': 1, 'TL92': 1, 'TL929': 1, 'TL93': 1, 'TL94': 1, 'TL99': 1}, 'TK': {'TK0': 1, 'TK1': 1, 'TK2': 1, 'TK3': 1, 'TK4': 1, 'TK5': 1, 'TK6': 1, 'TK7': 1, 'TK8': 1, 'TK91': 1}, 'TJ': {'TJ-9': 1, 'TJ0': 1, 'TJ2': 1, 'TJ3': 1, 'TJ4': 1, 'TJ5': 1, 'TJ6': 1, 'TJ7': 1, 'TJ8': 1, 'TJ9': 1}, 'TH': {'TH-3': 1, 'TH1': 1, 'TH11': 1, 'TH12': 1, 'TH13': 1, 'TH14': 1, 'TH16': 1, 'TH17': 1, 'TH18': 1, 'TH2/6': 1, 'TH2': 1, 'TH3': 1, 'TH4': 1, 'TH6': 1, 'TH7': 1}, 'TG': {'TG1': 1, 'TG2': 1, 'TG3': 1, 'TG4': 1, 'TG5': 1, 'TG7': 1, 'TG8': 1, 'TG9': 1}, 'TF': {'TF0': 1, 'TF1': 1, 'TF3': 1, 'TF4': 1, 'TF5': 1, 'TF6': 1, 'TF7': 1, 'TF79': 1, 'TF8': 1}, 'TE': {'TE0': 1, 'TE1': 1, 'TE2': 1, 'TE3': 1, 'TE4': 1, 'TE5': 1, 'TE6': 1, 'TE8': 1, 'TE9': 1}, 'TD': {'TD-0': 1, 'TD1': 1, 'TD2': 1, 'TD3': 1, 'TD4': 1, 'TD5': 1, 'TD6': 1, 'TD7': 1, 'TD8': 1, 'TD9': 1, 'TD98': 1}, 'TB': {'TB1': 1, 'TB2': 1, 'TB3': 1, 'TB4': 1, 'TB5': 1, 'TB6': 1, 'TB7': 1, 'TB8': 1, 'TB9': 1}, 'T-6': {'T-62': 1, 'T-63': 1, 'T-65': 1}, 'T-2': {'T-29': 1}, 'T-1': {'T-18': 1, 'T-19': 1}, 'T-0': {'T-01': 1, 'T-09': 1}}, 'U': {'U6': {'U61': 1, 'U64': 1, 'U65': 1, 'U66': 1, 'U69': 1}, 'U4': {'U41': 1, 'U44': 1, 'U45': 1, 'U46': 1, 'U48': 1, 'U49': 1}, 'U2': {'U21': 1, 'U22': 1, 'U23': 1, 'U26': 1, 'U27': 1, 'U28': 1, 'U29': 1}, 'U1': {'U11': 1, 'U12/18': 1, 'U12': 1, 'U13': 1, 'U14': 1, 'U16': 1, 'U169': 1, 'U17': 1, 'U18': 1}}, 'V': {'V4': {'V41': 1, 'V42': 1, 'V43': 1, 'V44': 1, 'V46': 1, 'V47': 1}, 'V2': {'V21': 1, 'V22': 1, 'V23': 1, 'V24': 1, 'V25': 1, 'V26': 1, 'V27': 1}, 'V1': {'V11': 1, 'V19': 1}, 'NA': {'V31': 1, 'V32': 1, 'V35': 1, 'V37': 1, 'V51': 1, 'V52': 1, 'V55': 1, 'V57': 1}}, 'X': {'X9': {'X9-6': 1, 'X91': 1, 'X92': 1, 'X93': 1, 'X96': 1}, 'X8': {'X82': 1, 'X83': 1, 'X84': 1, 'X85': 1, 'X87': 1}, 'X7': {'X70': 1, 'X71/799': 1, 'X71': 1, 'X72': 1, 'X73': 1, 'X74': 1, 'X75': 1, 'X76': 1, 'X77': 1, 'X78': 1, 'X79': 1, 'X799': 1}, 'X5': {'X50': 1, 'X51/593': 1, 'X51': 1, 'X52': 1, 'X53': 1, 'X54': 1, 'X55': 1, 'X56': 1, 'X57': 1, 'X591': 1, 'X592': 1}, 'X4': {'X43': 1, 'X45': 1}, 'X3': {'X32': 1, 'X36': 1, 'X37': 1, 'X38': 1}, 'X2': {'X21': 1, 'X22': 1, 'X24': 1, 'X26': 1}, 'X1': {'X11': 1, 'X12': 1, 'X13': 1, 'X14': 1, 'X16': 1, 'X169': 1, 'X17': 1, 'X192': 1, 'X196': 1}, 'X-6': {'X-65': 1}, 'X-4': {}, 'X-1': {}, 'X-0': {'X-01': 1}}, 'Z': {'Z8': {'Z81/86': 1, 'Z81': 1, 'Z82': 1, 'Z83': 1, 'Z84': 1, 'Z85': 1, 'Z86': 1, 'Z87': 1, 'Z88': 1, 'Z89': 1}, 'Z6': {'Z62': 1, 'Z63/67': 1}, 'Z5': {'Z52': 1, 'Z53/57': 1}, 'Z4': {'Z42': 1, 'Z43/47': 1}, 'Z3': {'Z32': 1, 'Z33/37': 1}, 'Z2': {'Z22': 1, 'Z23/27': 1}, 'Z1': {'Z12': 1, 'Z13/17': 1}}}

1. 三级字典（三级类号是逆序的）

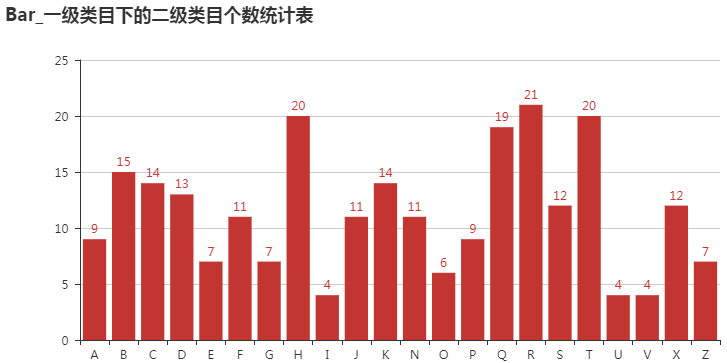
{'A': {'A8': {'A85': 1, 'A849': 1, 'A84': 1, 'A83': 1, 'A82': 1, 'A81': 1}, 'A7': {'A76': 1, 'A75': 1, 'A74': 1, 'A73': 1, 'A72': 1, 'A71': 1}, 'A5': {'A58': 1, 'A56': 1}, 'A49': {'A498': 1, 'A496': 1, 'A495': 1, 'A493': 1, 'A492': 1, 'A491': 1}, 'A4': {'A48': 1, 'A46': 1, 'A45': 1, 'A44': 1, 'A43': 1, 'A42': 1, 'A41': 1}, 'A3': {'A38': 1, 'A36': 1, 'A35': 1, 'A33': 1, 'A32': 1, 'A31': 1}, 'A2': {'A28': 1, 'A26': 1, 'A25': 1, 'A23': 1, 'A22': 1, 'A21': 1}, 'A1/49': {}, 'A1': {'A18': 1, 'A16': 1, 'A15': 1, 'A14': 1, 'A13': 1, 'A12': 1, 'A11': 1}}, 'B': {'B9': {'B99': 1, 'B98': 1, 'B97': 1, 'B96': 1, 'B95': 1, 'B94': 1, 'B93': 1, 'B92': 1, 'B91': 1}, 'B84': {'B849': 1, 'B848': 1, 'B846': 1, 'B845': 1, 'B844': 1, 'B843': 1, 'B842': 1, 'B841': 1, 'B84.0': 1}, 'B83': {'B835': 1, 'B834': 1, 'B832': 1, 'B83.0': 1}, 'B82': {'B829': 1, 'B825': 1, 'B824': 1, 'B823': 1, 'B822': 1, 'B821': 1, 'B82.0': 1}, 'B81': {'B819': 1, 'B815': 1, 'B814': 1, 'B813': 1, 'B812': 1, 'B811': 1, 'B81.0': 1}, 'B80': {'B804': 1, 'B802': 1, 'B80-0': 1}, 'B7': {'B71': 1}, 'B6': {}, 'B5': {'B51/56': 1, 'B507': 1, 'B506': 1, 'B505': 1, 'B504': 1, 'B503': 1, 'B502': 1, 'B50': 1}, 'B4': {'B41': 1}, 'B3': {'B31/39': 1, 'B307': 1, 'B305': 1, 'B304': 1, 'B303': 1, 'B302': 1}, 'B2': {'B27': 1, 'B26': 1, 'B25': 1, 'B249': 1, 'B248': 1, 'B244': 1, 'B241': 1, 'B235': 1, 'B234': 1, 'B233': 1, 'B232': 1, 'B22': 1, 'B21/26': 1, 'B21': 1, 'B20': 1}, 'B1': {'B17': 1, 'B15': 1, 'B14': 1, 'B13': 1, 'B12': 1}, 'B0': {'B08': 1, 'B03': 1, 'B02': 1, 'B01': 1, 'B0-0': 1}, 'B-4': {'B-49': 1}}, 'C': {'C97': {'C976.7': 1, 'C976.1': 1, 'C975': 1, 'C970': 1}, 'C96': {'C964': 1, 'C963': 1, 'C962': 1, 'C961.9': 1, 'C961': 1}, 'C95': {'C956': 1, 'C955': 1, 'C954': 1, 'C951': 1, 'C95-0': 1}, 'C93': {'C939': 1, 'C936': 1, 'C935': 1, 'C934': 1, 'C933': 1, 'C932': 1, 'C931': 1, 'C93-0': 1}, 'C92': {'C924': 1, 'C923': 1, 'C922': 1, 'C921': 1, 'C92-0': 1}, 'C91': {'C916': 1, 'C915': 1, 'C914': 1, 'C913': 1, 'C912': 1, 'C91-0': 1}, 'C8': {'C83': 1, 'C829': 1, 'C81': 1}, 'C6': {'C67': 1, 'C66': 1, 'C65': 1, 'C64': 1, 'C63': 1, 'C62': 1, 'C61': 1}, 'C5': {'C56': 1, 'C55': 1, 'C54': 1, 'C53': 1, 'C52': 1, 'C51': 1}, 'C4': {'C49': 1, 'C45': 1, 'C44': 1, 'C43': 1, 'C42': 1, 'C41': 1, 'C40': 1}, 'C3': {'C39': 1, 'C37': 1, 'C36': 1, 'C35': 1, 'C34': 1, 'C33': 1, 'C32': 1, 'C31': 1}, 'C2': {'C29': 1, 'C289': 1, 'C28': 1, 'C27': 1, 'C26': 1, 'C24': 1, 'C23/29': 1, 'C23': 1, 'C20': 1}, 'C1': {'C19': 1, 'C18': 1}, 'C0': {'C09': 1, 'C08': 1, 'C06': 1, 'C05': 1, 'C04': 1, 'C03': 1, 'C02': 1, 'C01': 1}}, 'D': {'DF': {'DF9': 1, 'DF8/88': 1, 'DF8': 1, 'DF795': 1, 'DF794': 1, 'DF793': 1, 'DF792': 1, 'DF7': 1, 'DF6': 1, 'DF5': 1, 'DF4': 1, 'DF3': 1, 'DF2/75': 1, 'DF2': 1, 'DF1': 1, 'DF0': 1}, 'D9': {'D99': 1, 'D93/97': 1, 'D92': 1, 'D91': 1, 'D90': 1}, 'D8': {'D83/87': 1, 'D82': 1, 'D81': 1, 'D80': 1}, 'D73/77': {}, 'D6': {'D69': 1, 'D67': 1, 'D669': 1, 'D668': 1, 'D66': 1, 'D65': 1, 'D64': 1, 'D63': 1, 'D62': 1, 'D619': 1, 'D61': 1, 'D60': 1}, 'D5/7': {}, 'D5': {'D59': 1, 'D58': 1, 'D57': 1, 'D56': 1, 'D55': 1, 'D52': 1, 'D51': 1, 'D50': 1}, 'D4': {'D44': 1, 'D43': 1, 'D42': 1, 'D41': 1}, 'D33/37': {}, 'D2': {'D29': 1, 'D27': 1, 'D26': 1, 'D25': 1, 'D24': 1, 'D23': 1, 'D22': 1, 'D21': 1, 'D20': 1, 'D2-0': 1}, 'D1/3': {}, 'D1': {'D18': 1, 'D17': 1, 'D169': 1, 'D16': 1, 'D15': 1, 'D14': 1, 'D139': 1, 'D13': 1, 'D12': 1, 'D11': 1}, 'D0': {'D09': 1, 'D08': 1, 'D069': 1, 'D068': 1, 'D06': 1, 'D05': 1, 'D04': 1, 'D03': 1, 'D02': 1, 'D01': 1, 'D0-0': 1}}, 'E': {'E99': {'E994': 1, 'E993': 1, 'E992': 1, 'E991': 1}, 'E9': {'E96': 1, 'E95': 1, 'E92': 1, 'E91': 1}, 'E8': {'E89': 1, 'E87': 1, 'E86': 1, 'E83': 1, 'E82': 1, 'E81': 1}, 'E3/7': {}, 'E2': {'E29': 1, 'E289': 1, 'E28': 1, 'E279': 1, 'E27': 1, 'E26': 1, 'E25': 1, 'E24': 1, 'E23': 1, 'E22': 1, 'E21': 1, 'E20': 1}, 'E1': {'E19': 1, 'E16': 1, 'E15': 1, 'E144': 1, 'E142': 1, 'E141': 1, 'E139': 1, 'E13': 1, 'E12': 1, 'E11': 1, 'E10': 1}, 'E0': {'E09': 1, 'E08': 1, 'E07': 1, 'E0-05': 1, 'E0-03': 1, 'E0-02': 1}}, 'F': {'F8': {'F84': 1, 'F83': 1, 'F82': 1, 'F81': 1}, 'F7': {'F76': 1, 'F75': 1, 'F74': 1, 'F73': 1, 'F72': 1, 'F71': 1}, 'F6': {'F63': 1, 'F62': 1, 'F61': 1, 'F60': 1}, 'F59': {'F593/597': 1, 'F592': 1, 'F591': 1, 'F590': 1}, 'F5': {'F57': 1, 'F56': 1, 'F55': 1, 'F54': 1, 'F53': 1, 'F51': 1, 'F50': 1}, 'F49': {}, 'F4': {'F43/47': 1, 'F42': 1, 'F41': 1, 'F40': 1}, 'F3': {'F33/37': 1, 'F32': 1, 'F31': 1, 'F30': 1}, 'F2': {'F29': 1, 'F28': 1, 'F27': 1, 'F26': 1, 'F25': 1, 'F24': 1, 'F239': 1, 'F23': 1, 'F22': 1, 'F21': 1, 'F20': 1}, 'F1': {'F13/17': 1, 'F12': 1, 'F11': 1}, 'F0': {'F09': 1, 'F08': 1, 'F06': 1, 'F05': 1, 'F04': 1, 'F03': 1, 'F02': 1, 'F01': 1, 'F0-0': 1}}, 'G': {'G8': {'G89': 1, 'G87': 1, 'G86': 1, 'G85': 1, 'G84': 1, 'G83': 1, 'G82/89': 1, 'G82': 1, 'G819': 1, 'G818': 1, 'G81': 1, 'G80': 1}, 'G4': {'G48': 1, 'G47': 1, 'G46': 1, 'G459': 1, 'G45': 1, 'G44': 1, 'G43': 1, 'G42': 1, 'G41': 1, 'G40': 1}, 'G3': {'G35': 1, 'G32': 1, 'G31': 1, 'G30': 1}, 'G2': {'G27': 1, 'G26': 1, 'G25': 1, 'G24': 1, 'G23': 1, 'G22': 1, 'G21': 1, 'G20': 1}, 'G1': {'G13/17': 1, 'G12': 1, 'G11': 1}, 'G0': {'G07': 1, 'G05': 1, 'G04': 1, 'G03': 1, 'G02': 1}, 'NA': {'G51/57': 1, 'G51': 1, 'G52': 1, 'G53/57': 1, 'G61/79': 1, 'G61': 1, 'G62': 1, 'G63': 1, 'G64': 1, 'G65': 1, 'G71': 1, 'G72': 1, 'G74': 1, 'G75': 1, 'G76': 1, 'G77': 1, 'G78': 1, 'G79': 1}}, 'H': {'H9': {'H95': 1, 'H94': 1, 'H93': 1, 'H92': 1, 'H91': 1}, 'H84': {}, 'H83': {'H839': 1, 'H836': 1, 'H835': 1, 'H834': 1, 'H833': 1, 'H832': 1, 'H831': 1}, 'H81': {'H815': 1, 'H811': 1}, 'H7': {'H795': 1, 'H794': 1, 'H793': 1, 'H792': 1, 'H791': 1, 'H78': 1, 'H77': 1, 'H76': 1, 'H75': 1, 'H74': 1, 'H73': 1, 'H71': 1}, 'H67': {'H675': 1, 'H674': 1, 'H673': 1, 'H672': 1, 'H671': 1}, 'H66': {'H662': 1, 'H661': 1}, 'H65': {'H659': 1, 'H655': 1, 'H654': 1, 'H653': 1, 'H652': 1, 'H651': 1}, 'H64': {'H648': 1, 'H647': 1, 'H646': 1, 'H645': 1, 'H644': 1, 'H643': 1, 'H642': 1, 'H641': 1}, 'H63': {'H636': 1, 'H635': 1, 'H634': 1, 'H633': 1, 'H632': 1, 'H631': 1}, 'H62': {'H629': 1, 'H628': 1, 'H627': 1, 'H626': 1, 'H625': 1, 'H624': 1, 'H623': 1, 'H622': 1, 'H621': 1}, 'H61': {'H614': 1, 'H613': 1, 'H612': 1, 'H611': 1}, 'H5': {'H55': 1, 'H54': 1, 'H53': 1, 'H51': 1}, 'H4/95': {}, 'H4': {'H44': 1, 'H43': 1, 'H42': 1, 'H41': 1}, 'H3': {'H37': 1, 'H36': 1, 'H35': 1, 'H34': 1, 'H33': 1, 'H32/37': 1, 'H32': 1, 'H31': 1}, 'H2': {'H289': 1, 'H284': 1, 'H282': 1, 'H281': 1, 'H276': 1, 'H275': 1, 'H274': 1, 'H273': 1, 'H272': 1, 'H271': 1, 'H269': 1, 'H268': 1, 'H267': 1, 'H266': 1, 'H265': 1, 'H264': 1, 'H263': 1, 'H262': 1, 'H261': 1, 'H259': 1, 'H258': 1, 'H257': 1, 'H256': 1, 'H255': 1, 'H254': 1, 'H253': 1, 'H252': 1, 'H251': 1, 'H249': 1, 'H244': 1, 'H243': 1, 'H242': 1, 'H241': 1, 'H238': 1, 'H237': 1, 'H236': 1, 'H235': 1, 'H234': 1, 'H233': 1, 'H232': 1, 'H231': 1, 'H225': 1, 'H224': 1, 'H223': 1, 'H222': 1, 'H221': 1, 'H219': 1, 'H218': 1, 'H217': 1, 'H216': 1, 'H215': 1, 'H214': 1, 'H212': 1, 'H211': 1}, 'H1': {'H19': 1, 'H17': 1, 'H16': 1, 'H159': 1, 'H15': 1, 'H14': 1, 'H13': 1, 'H12': 1, 'H11': 1, 'H109.4': 1, 'H109.3': 1, 'H109.2': 1, 'H102': 1, 'H1-0': 1}, 'H0': {'H09': 1, 'H08': 1, 'H07': 1, 'H06': 1, 'H059': 1, 'H05': 1, 'H04': 1, 'H03': 1, 'H02': 1, 'H01': 1, 'H004': 1, 'H003': 1, 'H002': 1, 'H0-0': 1}, 'NA': {'H824': 1}}, 'I': {'I3/7': {}, 'I2': {'I299': 1, 'I29': 1, 'I28': 1, 'I27': 1, 'I269': 1, 'I26': 1, 'I25': 1, 'I24': 1, 'I239': 1, 'I23': 1, 'I22': 1, 'I21': 1, 'I209': 1, 'I207': 1, 'I206': 1, 'I200': 1}, 'I1': {'I11': 1, 'I109': 1, 'I106': 1}, 'I0': {'I06': 1, 'I05': 1, 'I04': 1, 'I03': 1, 'I02': 1, 'I01': 1, 'I0-05': 1, 'I0-03': 1, 'I0-02': 1}}, 'J': {'J9': {'J99': 1, 'J98': 1, 'J97': 1, 'J96': 1, 'J95/97': 1, 'J95': 1, 'J94': 1, 'J93': 1, 'J92': 1, 'J91': 1, 'J90': 1}, 'J8': {'J89': 1, 'J83': 1, 'J82': 1, 'J81': 1, 'J80': 1}, 'J7': {'J79': 1, 'J73': 1, 'J72': 1, 'J71': 1, 'J70': 1}, 'J6': {'J69': 1, 'J65': 1, 'J64': 1, 'J639': 1, 'J63/637': 1, 'J63': 1, 'J62/628': 1, 'J62': 1, 'J61': 1, 'J60': 1}, 'J5': {'J53': 1, 'J52': 1, 'J51': 1, 'J50': 1}, 'J4': {'J43': 1, 'J42': 1, 'J41': 1, 'J40': 1}, 'J3': {'J33': 1, 'J32': 1, 'J31': 1, 'J30': 1}, 'J29': {'J293': 1, 'J292': 1}, 'J2': {'J23': 1, 'J22': 1, 'J21': 1, 'J20': 1, 'J2-3': 1}, 'J1': {'J19': 1, 'J13/17': 1, 'J12': 1, 'J11': 1}, 'J0': {'J08': 1, 'J06': 1, 'J05': 1, 'J04': 1, 'J03': 1, 'J02': 1, 'J01': 1, 'J0-05': 1, 'J0-03': 1, 'J0-02': 1}}, 'K': {'K9': {'K99': 1, 'K93/97': 1, 'K92': 1, 'K91': 1, 'K90': 1}, 'K89': {'K893/897': 1, 'K892': 1, 'K891': 1, 'K890': 1}, 'K85': {'K854': 1, 'K853': 1}, 'K81': {'K811': 1, 'K810': 1}, 'K7': {'K77': 1, 'K75': 1, 'K73': 1, 'K71': 1, 'K708': 1, 'K705': 1, 'K704': 1, 'K703': 1, 'K702': 1, 'K700': 1}, 'K6': {'K61': 1}, 'K5': {'K56': 1, 'K54': 1, 'K53': 1, 'K51': 1, 'K508': 1, 'K505': 1, 'K504': 1, 'K503': 1, 'K502': 1, 'K501': 1, 'K500': 1}, 'K4': {'K47': 1, 'K46': 1, 'K43': 1, 'K42': 1, 'K41': 1, 'K408': 1, 'K405': 1, 'K404': 1, 'K403': 1, 'K402': 1, 'K401': 1, 'K400': 1}, 'K3/7': {}, 'K3': {'K37': 1, 'K36': 1, 'K35': 1, 'K33': 1, 'K31': 1, 'K308': 1, 'K305': 1, 'K304': 1, 'K303': 1, 'K302': 1, 'K301': 1, 'K300': 1}, 'K2': {'K29': 1, 'K28': 1, 'K27': 1, 'K25': 1, 'K23': 1, 'K22': 1, 'K21/27': 1, 'K21': 1, 'K20': 1}, 'K1': {'K18': 1, 'K15': 1, 'K14': 1, 'K13': 1, 'K12': 1, 'K11': 1, 'K10': 1}, 'K0': {'K09': 1, 'K06': 1, 'K05': 1, 'K04': 1, 'K03': 1, 'K02': 1, 'K01': 1}, 'NA': {'K82': 1, 'K833/837': 1, 'K86': 1, 'K87/879.49': 1, 'K87': 1, 'K883/887': 1}}, 'N': {'N94': {'N949': 1, 'N945': 1, 'N941': 1, 'N94-0': 1}, 'N93': {}, 'N91': {}, 'N8': {}, 'N6': {'N67': 1, 'N66': 1, 'N65': 1, 'N64': 1, 'N63': 1, 'N62': 1, 'N61': 1}, 'N5': {'N56': 1, 'N55': 1, 'N54': 1, 'N53': 1, 'N52': 1, 'N51': 1}, 'N4': {'N49': 1, 'N45': 1, 'N44': 1, 'N43': 1, 'N42': 1, 'N41': 1, 'N40': 1}, 'N3': {'N39': 1, 'N37': 1, 'N36': 1, 'N35': 1, 'N34': 1, 'N33': 1, 'N32': 1, 'N31': 1}, 'N2': {'N29': 1, 'N289': 1, 'N28': 1, 'N27': 1, 'N26': 1, 'N24': 1, 'N23/29': 1, 'N23': 1, 'N20': 1}, 'N1': {'N19': 1, 'N18': 1}, 'N0': {'N09': 1, 'N08': 1, 'N06': 1, 'N05': 1, 'N04': 1, 'N03': 1, 'N02': 1, 'N01': 1}}, 'O': {'O7': {'O799': 1, 'O79': 1, 'O78': 1, 'O77': 1, 'O76': 1, 'O75': 1, 'O74': 1, 'O73': 1, 'O72': 1, 'O71': 1}, 'O6': {'O69': 1, 'O65': 1, 'O64': 1, 'O63': 1, 'O62': 1, 'O61': 1, 'O6-6': 1, 'O6-3': 1, 'O6-1': 1, 'O6-0': 1}, 'O4': {'O48': 1, 'O47': 1, 'O469': 1, 'O46': 1, 'O45': 1, 'O44': 1, 'O43': 1, 'O42': 1, 'O41': 1, 'O4-3': 1, 'O4-1': 1, 'O4-0': 1}, 'O3': {'O39': 1, 'O38': 1, 'O37': 1, 'O369': 1, 'O35': 1, 'O34': 1, 'O33': 1, 'O32': 1, 'O31': 1, 'O303': 1, 'O302': 1, 'O301': 1}, 'O1': {'O19': 1, 'O18': 1, 'O17': 1, 'O15': 1, 'O14': 1, 'O13': 1, 'O12': 1, 'O119': 1, 'O11': 1, 'O1-8': 1, 'O1-6': 1, 'O1-0': 1}, 'NA': {'O21': 1, 'O22': 1, 'O23': 1, 'O24': 1, 'O29': 1, 'O51': 1, 'O52': 1, 'O53': 1, 'O55': 1, 'O56': 1, 'O57': 1, 'O59': 1}}, 'P': {'P9': {'P98': 1, 'P96': 1, 'P94': 1, 'P93': 1, 'P91': 1, 'P90': 1}, 'P7': {'P75': 1, 'P74': 1, 'P73': 1, 'P72': 1, 'P71': 1}, 'P5': {'P59': 1, 'P58': 1, 'P57': 1, 'P56': 1, 'P55': 1, 'P54': 1, 'P53': 1, 'P51': 1}, 'P4': {'P49': 1, 'P48': 1, 'P46': 1, 'P45': 1, 'P44': 1, 'P43': 1, 'P42': 1, 'P41': 1, 'P40': 1}, 'P3': {'P35': 1, 'P33': 1, 'P31': 1}, 'P2': {'P28': 1, 'P27': 1, 'P25': 1, 'P23': 1, 'P229': 1, 'P22': 1, 'P21': 1, 'P20': 1, 'P2-0': 1}, 'P1-093/1-097': {}, 'P1': {'P19': 1, 'P18': 1, 'P17': 1, 'P16': 1, 'P15': 1, 'P148': 1, 'P14': 1, 'P13': 1, 'P12': 1, 'P11': 1, 'P1-4': 1, 'P1-2': 1, 'P1-0': 1}, 'NA': {'P61': 1, 'P62': 1, 'P64': 1, 'P68': 1, 'P691': 1, 'P694': 1}}, 'Q': {'Q98': {'Q989': 1, 'Q988': 1, 'Q987': 1, 'Q986': 1, 'Q984': 1, 'Q983': 1, 'Q982': 1, 'Q981': 1, 'Q98-0': 1}, 'Q96': {'Q969.9': 1, 'Q969': 1, 'Q968': 1, 'Q967': 1, 'Q966': 1, 'Q965.9': 1, 'Q965.8': 1, 'Q965': 1, 'Q964': 1, 'Q963': 1, 'Q962': 1, 'Q961': 1}, 'Q95': {'Q959.9': 1, 'Q959': 1, 'Q958': 1, 'Q954': 1, 'Q953': 1, 'Q952': 1, 'Q951': 1, 'Q95-3': 1}, 'Q94': {'Q949.9': 1, 'Q949': 1, 'Q948': 1, 'Q947': 1, 'Q946': 1, 'Q945': 1, 'Q944': 1, 'Q943': 1, 'Q942': 1, 'Q941': 1, 'Q94-3': 1}, 'Q93': {'Q939.9': 1, 'Q939': 1, 'Q938': 1, 'Q937': 1, 'Q936': 1, 'Q935': 1, 'Q934': 1, 'Q933': 1, 'Q932': 1, 'Q931': 1, 'Q93-3': 1}, 'Q91': {'Q919': 1, 'Q915': 1, 'Q914': 1, 'Q913': 1, 'Q911': 1, 'Q91-3': 1, 'Q91-0': 1}, 'Q81': {'Q819': 1, 'Q814': 1, 'Q813': 1, 'Q811': 1}, 'Q7': {'Q78': 1, 'Q77': 1, 'Q75': 1, 'Q74': 1, 'Q73': 1, 'Q71': 1}, 'Q6': {'Q693': 1, 'Q691': 1, 'Q68': 1, 'Q67': 1, 'Q66': 1, 'Q65': 1, 'Q64': 1, 'Q63': 1, 'Q62': 1, 'Q61': 1, 'Q6-3': 1}, 'Q5': {'Q599': 1, 'Q594': 1, 'Q593': 1, 'Q592': 1, 'Q591': 1, 'Q58': 1, 'Q57': 1, 'Q56': 1, 'Q55': 1, 'Q54': 1, 'Q53': 1, 'Q52': 1, 'Q51/57': 1, 'Q51': 1, 'Q50': 1, 'Q5-3': 1}, 'Q4': {'Q495': 1, 'Q494': 1, 'Q493': 1, 'Q492': 1, 'Q491': 1, 'Q48': 1, 'Q47': 1, 'Q46': 1, 'Q45': 1, 'Q44': 1, 'Q43': 1, 'Q42': 1, 'Q41': 1, 'Q4-3': 1, 'Q4-0': 1}, 'Q3': {'Q34': 1, 'Q32': 1, 'Q31': 1, 'Q3-3': 1, 'Q3-0': 1}, 'Q2': {'Q27': 1, 'Q26': 1, 'Q25': 1, 'Q24': 1, 'Q21': 1, 'Q2-3': 1, 'Q2-0': 1}, 'Q1': {'Q19': 1, 'Q189': 1, 'Q18': 1, 'Q17': 1, 'Q16': 1, 'Q15': 1, 'Q14': 1, 'Q13': 1, 'Q11': 1, 'Q10': 1, 'Q1-0': 1}, 'Q-9': {}, 'Q-4': {'Q-49': 1, 'Q-45': 1}, 'Q-3': {'Q-34': 1, 'Q-33': 1, 'Q-31': 1}, 'Q-1': {}, 'Q-0': {'Q-06': 1, 'Q-03': 1}}, 'R': {'R9': {'R99': 1, 'R97': 1, 'R96': 1, 'R95': 1, 'R94': 1, 'R93': 1, 'R92': 1, 'R917': 1, 'R91': 1}, 'R8': {'R87': 1, 'R85': 1, 'R84': 1, 'R83': 1, 'R82': 1, 'R81': 1}, 'R79': {}, 'R78': {'R788': 1, 'R787': 1, 'R783': 1, 'R782': 1, 'R781': 1, 'R780.2': 1, 'R780.1': 1}, 'R77': {'R779.9': 1, 'R779.7': 1, 'R779.6': 1, 'R779.1': 1, 'R778': 1, 'R777': 1, 'R776': 1, 'R775': 1, 'R774': 1, 'R773': 1, 'R772': 1, 'R771': 1, 'R770.4': 1}, 'R76': {'R768': 1, 'R767': 1, 'R766': 1, 'R765': 1, 'R764': 1, 'R763': 1, 'R762': 1}, 'R75': {'R759': 1, 'R751': 1}, 'R74': {'R749': 1, 'R741': 1}, 'R73': {'R739.9': 1, 'R739.8': 1, 'R739.7': 1, 'R739.6': 1, 'R739.5': 1, 'R739.4': 1, 'R738': 1, 'R737': 1, 'R736': 1, 'R735': 1, 'R734': 1, 'R733': 1, 'R732': 1, 'R730': 1, 'R73-3': 1}, 'R72': {'R729': 1, 'R726': 1, 'R725': 1, 'R723': 1, 'R722': 1, 'R720.5': 1}, 'R71': {'R719': 1, 'R717': 1, 'R715': 1, 'R714': 1, 'R713': 1, 'R711': 1}, 'R6': {'R69': 1, 'R68': 1, 'R65': 1, 'R64': 1, 'R63': 1, 'R62': 1, 'R61': 1, 'R608': 1, 'R605': 1, 'R604': 1, 'R602': 1}, 'R5/8': {}, 'R5': {'R599': 1, 'R59': 1, 'R58': 1, 'R57': 1, 'R56': 1, 'R55': 1, 'R54': 1, 'R53': 1, 'R52': 1, 'R51': 1}, 'R4': {'R49': 1, 'R48': 1, 'R47': 1, 'R45': 1, 'R44': 1}, 'R3': {'R395': 1, 'R394': 1, 'R392': 1, 'R38': 1, 'R37': 1, 'R36': 1, 'R33': 1, 'R32': 1, 'R31': 1}, 'R2': {'R29': 1, 'R289': 1, 'R28': 1, 'R278': 1, 'R277': 1, 'R276': 1, 'R275': 1, 'R274': 1, 'R273': 1, 'R272': 1, 'R271': 1, 'R26': 1, 'R25/278': 1, 'R25': 1, 'R24': 1, 'R22': 1, 'R21': 1, 'R2-5': 1, 'R2-0': 1}, 'R1': {'R19': 1, 'R18': 1, 'R179': 1, 'R17': 1, 'R169': 1, 'R16': 1, 'R15': 1, 'R14': 1, 'R13': 1, 'R12': 1, 'R11': 1}, 'R-3': {'R-33': 1}, 'R-1': {}, 'R-0': {'R-09': 1, 'R-05': 1, 'R-02': 1, 'R-01': 1}}, 'S': {'S9': {'S98': 1, 'S97': 1, 'S96': 1, 'S95': 1, 'S94': 1, 'S93': 1, 'S92': 1, 'S91': 1, 'S9-0': 1}, 'S8': {'S89': 1, 'S88': 1, 'S87': 1, 'S86': 1, 'S85': 1, 'S83': 1, 'S82': 1, 'S81': 1, 'S8-1': 1, 'S8-0': 1}, 'S7': {'S79': 1, 'S78': 1, 'S77': 1, 'S76': 1, 'S75': 1, 'S73': 1, 'S72': 1, 'S71': 1, 'S7-0': 1}, 'S6': {'S68': 1, 'S66': 1, 'S65': 1, 'S63/68': 1, 'S63': 1, 'S62': 1, 'S61': 1, 'S60': 1, 'S6-3': 1, 'S6-0': 1}, 'S5': {'S59': 1, 'S58': 1, 'S56': 1, 'S55': 1, 'S54': 1, 'S53': 1, 'S52': 1, 'S51/59': 1, 'S51': 1, 'S5-3': 1}, 'S4': {'S49': 1, 'S48': 1, 'S47': 1, 'S46': 1, 'S45': 1, 'S44': 1, 'S43': 1, 'S42': 1, 'S41': 1, 'S40': 1}, 'S3': {'S39': 1, 'S38': 1, 'S37': 1, 'S36': 1, 'S35': 1, 'S34': 1, 'S33': 1, 'S32': 1, 'S31': 1, 'S3-3': 1}, 'S2': {'S29': 1, 'S28': 1, 'S27': 1, 'S26': 1, 'S25': 1, 'S24': 1, 'S23': 1, 'S22': 1, 'S21': 1}, 'S1': {'S18': 1, 'S16': 1, 'S15': 1, 'S14': 1, 'S13': 1, 'S12': 1, 'S11': 1}, 'S-3': {}, 'S-1': {}, 'S-0': {'S-09': 1, 'S-03': 1, 'S-02': 1, 'S-01': 1}}, 'T': {'TV': {'TV8': 1, 'TV7': 1, 'TV6': 1, 'TV5': 1, 'TV4': 1, 'TV3': 1, 'TV22': 1, 'TV21': 1, 'TV1': 1}, 'TU': {'TU99': 1, 'TU98': 1, 'TU97': 1, 'TU9': 1, 'TU8': 1, 'TU7': 1, 'TU6': 1, 'TU5': 1, 'TU4': 1, 'TU3': 1, 'TU2': 1, 'TU19': 1, 'TU1': 1, 'TU-8': 1, 'TU-0': 1}, 'TS': {'TS97': 1, 'TS95': 1, 'TS94': 1, 'TS93': 1, 'TS91': 1, 'TS8': 1, 'TS7': 1, 'TS6': 1, 'TS5': 1, 'TS4': 1, 'TS3': 1, 'TS2': 1, 'TS1': 1, 'TS0': 1}, 'TQ': {'TQ9': 1, 'TQ65': 1, 'TQ64': 1, 'TQ63': 1, 'TQ62': 1, 'TQ61': 1, 'TQ59': 1, 'TQ58': 1, 'TQ57': 1, 'TQ56': 1, 'TQ55': 1, 'TQ54': 1, 'TQ53': 1, 'TQ52': 1, 'TQ51': 1, 'TQ46': 1, 'TQ45': 1, 'TQ44': 1, 'TQ43': 1, 'TQ42': 1, 'TQ41': 1, 'TQ35': 1, 'TQ34': 1, 'TQ33': 1, 'TQ32': 1, 'TQ31': 1, 'TQ2': 1, 'TQ17': 1, 'TQ16': 1, 'TQ15': 1, 'TQ13': 1, 'TQ12': 1, 'TQ11': 1, 'TQ0': 1}, 'TP': {'TP8': 1, 'TP7': 1, 'TP6': 1, 'TP3': 1, 'TP2': 1, 'TP1': 1}, 'TN': {'TN99': 1, 'TN97': 1, 'TN96': 1, 'TN95': 1, 'TN94': 1, 'TN93': 1, 'TN92': 1, 'TN91': 1, 'TN8': 1, 'TN7': 1, 'TN6': 1, 'TN4': 1, 'TN3': 1, 'TN2': 1, 'TN1': 1, 'TN0': 1, 'TN-9': 1}, 'TM': {'TM93': 1, 'TM92': 1, 'TM91': 1, 'TM8': 1, 'TM7': 1, 'TM6': 1, 'TM5': 1, 'TM4': 1, 'TM3': 1, 'TM2': 1, 'TM1': 1, 'TM0': 1}, 'TL': {'TL99': 1, 'TL94': 1, 'TL93': 1, 'TL929': 1, 'TL92': 1, 'TL91': 1, 'TL8': 1, 'TL7': 1, 'TL6': 1, 'TL5': 1, 'TL4': 1, 'TL3': 1, 'TL2': 1, 'TL1': 1}, 'TK': {'TK91': 1, 'TK8': 1, 'TK7': 1, 'TK6': 1, 'TK5': 1, 'TK4': 1, 'TK3': 1, 'TK2': 1, 'TK1': 1, 'TK0': 1}, 'TJ': {'TJ9': 1, 'TJ8': 1, 'TJ7': 1, 'TJ6': 1, 'TJ5': 1, 'TJ4': 1, 'TJ3': 1, 'TJ2': 1, 'TJ0': 1, 'TJ-9': 1}, 'TH': {'TH7': 1, 'TH6': 1, 'TH4': 1, 'TH3': 1, 'TH2/6': 1, 'TH2': 1, 'TH18': 1, 'TH17': 1, 'TH16': 1, 'TH14': 1, 'TH13': 1, 'TH12': 1, 'TH11': 1, 'TH1': 1, 'TH-3': 1}, 'TG': {'TG9': 1, 'TG8': 1, 'TG7': 1, 'TG5': 1, 'TG4': 1, 'TG3': 1, 'TG2': 1, 'TG1': 1}, 'TF': {'TF8': 1, 'TF79': 1, 'TF7': 1, 'TF6': 1, 'TF5': 1, 'TF4': 1, 'TF3': 1, 'TF1': 1, 'TF0': 1}, 'TE': {'TE9': 1, 'TE8': 1, 'TE6': 1, 'TE5': 1, 'TE4': 1, 'TE3': 1, 'TE2': 1, 'TE1': 1, 'TE0': 1}, 'TD': {'TD98': 1, 'TD9': 1, 'TD8': 1, 'TD7': 1, 'TD6': 1, 'TD5': 1, 'TD4': 1, 'TD3': 1, 'TD2': 1, 'TD1': 1, 'TD-0': 1}, 'TB': {'TB9': 1, 'TB8': 1, 'TB7': 1, 'TB6': 1, 'TB5': 1, 'TB4': 1, 'TB3': 1, 'TB2': 1, 'TB1': 1}, 'T-6': {'T-65': 1, 'T-63': 1, 'T-62': 1}, 'T-2': {'T-29': 1}, 'T-1': {'T-19': 1, 'T-18': 1}, 'T-0': {'T-09': 1, 'T-01': 1}}, 'U': {'U6': {'U69': 1, 'U66': 1, 'U65': 1, 'U64': 1, 'U61': 1}, 'U4': {'U49': 1, 'U48': 1, 'U46': 1, 'U45': 1, 'U44': 1, 'U41': 1}, 'U2': {'U29': 1, 'U28': 1, 'U27': 1, 'U26': 1, 'U23': 1, 'U22': 1, 'U21': 1}, 'U1': {'U18': 1, 'U17': 1, 'U169': 1, 'U16': 1, 'U14': 1, 'U13': 1, 'U12/18': 1, 'U12': 1, 'U11': 1}}, 'V': {'V4': {'V47': 1, 'V46': 1, 'V44': 1, 'V43': 1, 'V42': 1, 'V41': 1}, 'V2': {'V27': 1, 'V26': 1, 'V25': 1, 'V24': 1, 'V23': 1, 'V22': 1, 'V21': 1}, 'V1': {'V19': 1, 'V11': 1}, 'NA': {'V31': 1, 'V32': 1, 'V35': 1, 'V37': 1, 'V51': 1, 'V52': 1, 'V55': 1, 'V57': 1}}, 'X': {'X9': {'X96': 1, 'X93': 1, 'X92': 1, 'X91': 1, 'X9-6': 1}, 'X8': {'X87': 1, 'X85': 1, 'X84': 1, 'X83': 1, 'X82': 1}, 'X7': {'X799': 1, 'X79': 1, 'X78': 1, 'X77': 1, 'X76': 1, 'X75': 1, 'X74': 1, 'X73': 1, 'X72': 1, 'X71/799': 1, 'X71': 1, 'X70': 1}, 'X5': {'X592': 1, 'X591': 1, 'X57': 1, 'X56': 1, 'X55': 1, 'X54': 1, 'X53': 1, 'X52': 1, 'X51/593': 1, 'X51': 1, 'X50': 1}, 'X4': {'X45': 1, 'X43': 1}, 'X3': {'X38': 1, 'X37': 1, 'X36': 1, 'X32': 1}, 'X2': {'X26': 1, 'X24': 1, 'X22': 1, 'X21': 1}, 'X1': {'X196': 1, 'X192': 1, 'X17': 1, 'X169': 1, 'X16': 1, 'X14': 1, 'X13': 1, 'X12': 1, 'X11': 1}, 'X-6': {'X-65': 1}, 'X-4': {}, 'X-1': {}, 'X-0': {'X-01': 1}}, 'Z': {'Z8': {'Z89': 1, 'Z88': 1, 'Z87': 1, 'Z86': 1, 'Z85': 1, 'Z84': 1, 'Z83': 1, 'Z82': 1, 'Z81/86': 1, 'Z81': 1}, 'Z6': {'Z63/67': 1, 'Z62': 1}, 'Z5': {'Z53/57': 1, 'Z52': 1}, 'Z4': {'Z43/47': 1, 'Z42': 1}, 'Z3': {'Z33/37': 1, 'Z32': 1}, 'Z2': {'Z23/27': 1, 'Z22': 1}, 'Z1': {'Z13/17': 1, 'Z12': 1}}}

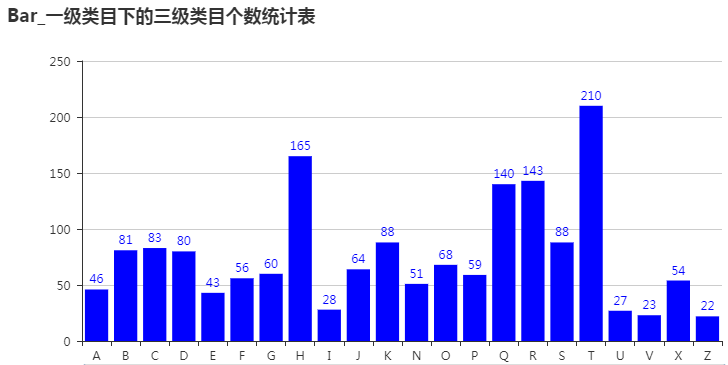
1. stats\_level\_2\_dic

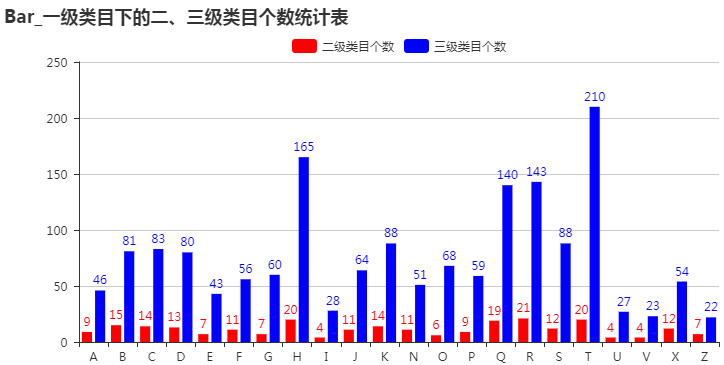
{'A': 9, 'B': 15, 'C': 14, 'D': 13, 'E': 7, 'F': 11, 'G': 7, 'H': 20, 'I': 4, 'J': 11, 'K': 14, 'N': 11, 'O': 6, 'P': 9, 'Q': 19, 'R': 21, 'S': 12, 'T': 20, 'U': 4, 'V': 4, 'X': 12, 'Z': 7}

1. stats\_level\_3\_dic

{'A': {'A8': 6, 'A7': 6, 'A5': 2, 'A49': 6, 'A4': 7, 'A3': 6, 'A2': 6, 'A1/49': 0, 'A1': 7}, 'B': {'B9': 9, 'B84': 9, 'B83': 4, 'B82': 7, 'B81': 7, 'B80': 3, 'B7': 1, 'B6': 0, 'B5': 8, 'B4': 1, 'B3': 6, 'B2': 15, 'B1': 5, 'B0': 5, 'B-4': 1}, 'C': {'C97': 4, 'C96': 5, 'C95': 5, 'C93': 8, 'C92': 5, 'C91': 6, 'C8': 3, 'C6': 7, 'C5': 6, 'C4': 7, 'C3': 8, 'C2': 9, 'C1': 2, 'C0': 8}, 'D': {'DF': 16, 'D9': 5, 'D8': 4, 'D73/77': 0, 'D6': 12, 'D5/7': 0, 'D5': 8, 'D4': 4, 'D33/37': 0, 'D2': 10, 'D1/3': 0, 'D1': 10, 'D0': 11}, 'E': {'E99': 4, 'E9': 4, 'E8': 6, 'E3/7': 0, 'E2': 12, 'E1': 11, 'E0': 6}, 'F': {'F8': 4, 'F7': 6, 'F6': 4, 'F59': 4, 'F5': 7, 'F49': 0, 'F4': 4, 'F3': 4, 'F2': 11, 'F1': 3, 'F0': 9}, 'G': {'G8': 12, 'G4': 10, 'G3': 4, 'G2': 8, 'G1': 3, 'G0': 5, 'NA': 18}, 'H': {'H9': 5, 'H84': 0, 'H83': 7, 'H81': 2, 'H7': 12, 'H67': 5, 'H66': 2, 'H65': 6, 'H64': 8, 'H63': 6, 'H62': 9, 'H61': 4, 'H5': 4, 'H4/95': 0, 'H4': 4, 'H3': 8, 'H2': 54, 'H1': 14, 'H0': 14, 'NA': 1}, 'I': {'I3/7': 0, 'I2': 16, 'I1': 3, 'I0': 9}, 'J': {'J9': 11, 'J8': 5, 'J7': 5, 'J6': 10, 'J5': 4, 'J4': 4, 'J3': 4, 'J29': 2, 'J2': 5, 'J1': 4, 'J0': 10}, 'K': {'K9': 5, 'K89': 4, 'K85': 2, 'K81': 2, 'K7': 10, 'K6': 1, 'K5': 11, 'K4': 12, 'K3/7': 0, 'K3': 12, 'K2': 9, 'K1': 7, 'K0': 7, 'NA': 6}, 'N': {'N94': 4, 'N93': 0, 'N91': 0, 'N8': 0, 'N6': 7, 'N5': 6, 'N4': 7, 'N3': 8, 'N2': 9, 'N1': 2, 'N0': 8}, 'O': {'O7': 10, 'O6': 10, 'O4': 12, 'O3': 12, 'O1': 12, 'NA': 12}, 'P': {'P9': 6, 'P7': 5, 'P5': 8, 'P4': 9, 'P3': 3, 'P2': 9, 'P1-093/1-097': 0, 'P1': 13, 'NA': 6}, 'Q': {'Q98': 9, 'Q96': 12, 'Q95': 8, 'Q94': 11, 'Q93': 11, 'Q91': 7, 'Q81': 4, 'Q7': 6, 'Q6': 11, 'Q5': 16, 'Q4': 15, 'Q3': 5, 'Q2': 7, 'Q1': 11, 'Q-9': 0, 'Q-4': 2, 'Q-3': 3, 'Q-1': 0, 'Q-0': 2}, 'R': {'R9': 9, 'R8': 6, 'R79': 0, 'R78': 7, 'R77': 13, 'R76': 7, 'R75': 2, 'R74': 2, 'R73': 15, 'R72': 6, 'R71': 6, 'R6': 11, 'R5/8': 0, 'R5': 10, 'R4': 5, 'R3': 9, 'R2': 19, 'R1': 11, 'R-3': 1, 'R-1': 0, 'R-0': 4}, 'S': {'S9': 9, 'S8': 10, 'S7': 9, 'S6': 10, 'S5': 10, 'S4': 10, 'S3': 10, 'S2': 9, 'S1': 7, 'S-3': 0, 'S-1': 0, 'S-0': 4}, 'T': {'TV': 9, 'TU': 15, 'TS': 14, 'TQ': 34, 'TP': 6, 'TN': 17, 'TM': 12, 'TL': 14, 'TK': 10, 'TJ': 10, 'TH': 15, 'TG': 8, 'TF': 9, 'TE': 9, 'TD': 11, 'TB': 9, 'T-6': 3, 'T-2': 1, 'T-1': 2, 'T-0': 2}, 'U': {'U6': 5, 'U4': 6, 'U2': 7, 'U1': 9}, 'V': {'V4': 6, 'V2': 7, 'V1': 2, 'NA': 8}, 'X': {'X9': 5, 'X8': 5, 'X7': 12, 'X5': 11, 'X4': 2, 'X3': 4, 'X2': 4, 'X1': 9, 'X-6': 1, 'X-4': 0, 'X-1': 0, 'X-0': 1}, 'Z': {'Z8': 10, 'Z6': 2, 'Z5': 2, 'Z4': 2, 'Z3': 2, 'Z2': 2, 'Z1': 2}}







1. stats\_data

data1000\_2\_Linux.txt（293421）

1. 不增加未分类flag

用时：233.9s、245.4s

各类总和：

319003（level\_2逆序遍历）

320048（level\_2正序遍历）

1. 增加未分类flag

用时：135.8s、139.2s

A从4679变为3169

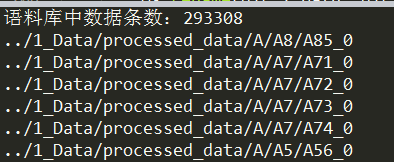
A8从4617变为3107

A849从1510变为0，而A84：1945保持不变

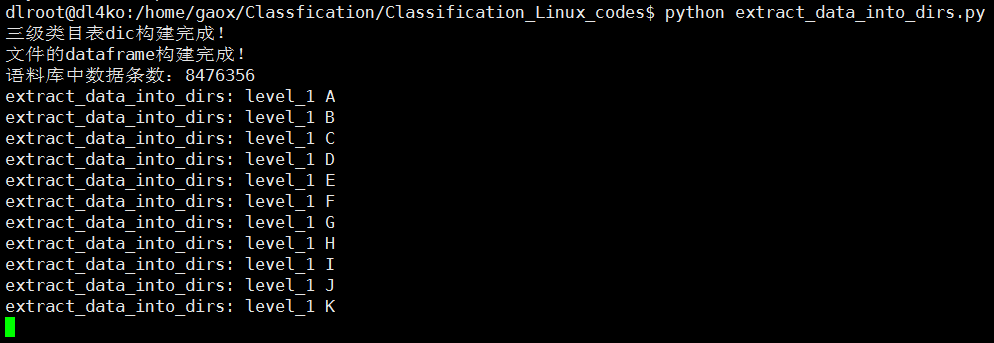
1. 抽取语料库

extract\_data\_into\_dirs.py

['A752', 'A751', 'A751', 'A757', 'A756', 'A755', 'A75', 'A752', 'A752', 'A752', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A75', 'A756', 'A754.7', 'A75', 'A75', 'A75', 'A75', 'A752', 'A753', 'A755', 'A75', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A755', 'A751', 'A755', 'A755', 'A755', 'A752', 'A752.12', 'A752', 'A752', 'A752', 'A765', 'A765', 'A76', 'A762', 'A765', 'A76', 'A765', 'A765', 'A76', 'A76', 'A762'...



20190602 23:49



PermissionError: [WinError 5] 拒绝访问。: '../1\_Data/processed\_data/F/F2' -> '../1\_Data/processed\_data/F/F2\_6065'

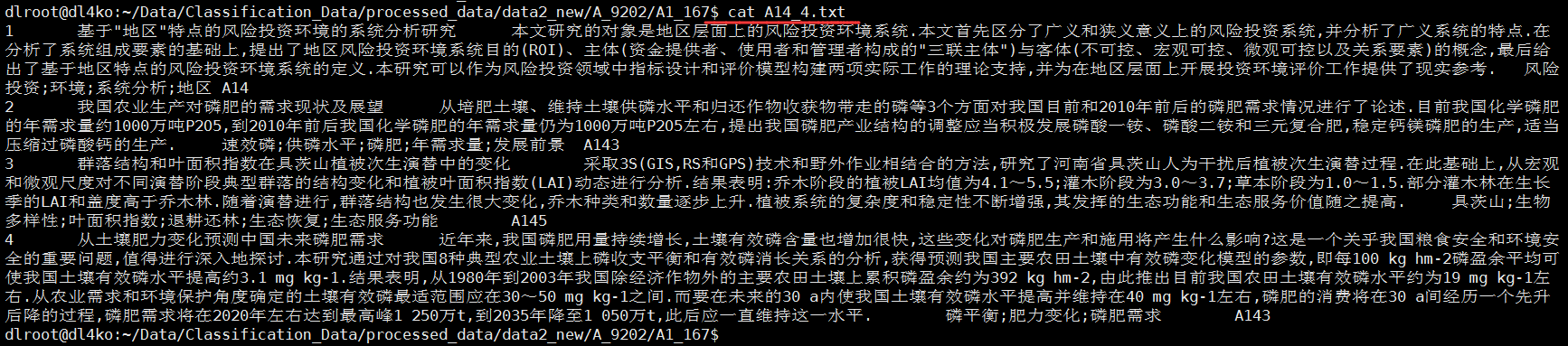
猜想：F2可能是Windows的保留字。但是断点续传的时候，就没有出现这种问题，可能是当时系统正在调用此文件夹。

用时335.5s、168.0s（添加flag之后）

1. 生成KB库

语料有问题集锦

A14（诗词）



1. 通过KB库返回分类号
2. 算法一：取交集计算得分（简单利用交集的大小）
3. 基本思想

对text\_lsts中的text\_lst中的分好词的字符串与KB中的每个level\_3的关键词取交集

每个level\_3的得分（score）就是交集的大小

score = len(level\_3\_intersection\_set)

1. 缺点

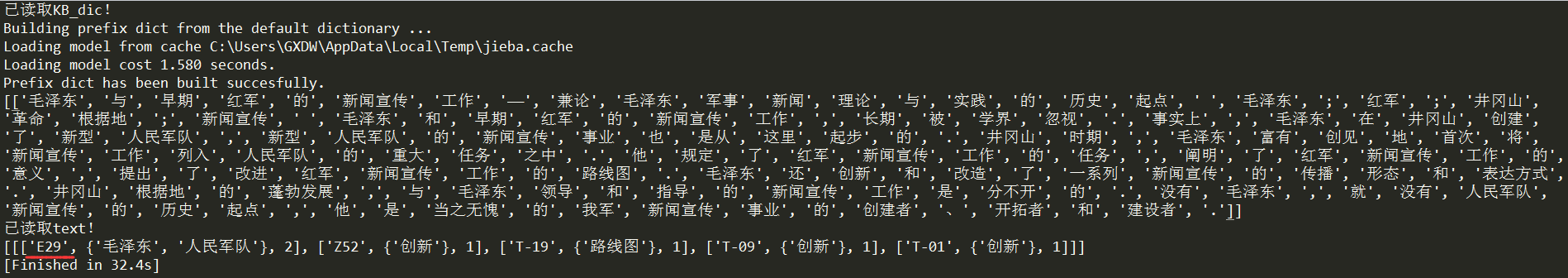
该算法过于简单，因为KB中的每个level\_3的关键词的个数限定为5个，所以得分（score）范围只能是0——5，而且没有考虑每个关键词出现的次数。

1. 错例

id 标题 关键词 摘要 中图分类号

1. 毛泽东与早期红军的新闻宣传工作——兼论毛泽东军事新闻理论与实践的历史起点 毛泽东;红军;井冈山革命根据地;新闻宣传 毛泽东和早期红军的新闻宣传工作,长期被学界忽视.事实上,毛泽东在井冈山创建了新型人民军队,新型人民军队的新闻宣传事业也是从这里起步的.井冈山时期,毛泽东富有创见地首次将新闻宣传工作列入人民军队的重大任务之中.他规定了红军新闻宣传工作的任务,阐明了红军新闻宣传工作的意义,提出了改进红军新闻宣传工作的路线图.毛泽东还创新和改造了一系列新闻宣传的传播形态和表达方式.井冈山根据地的蓬勃发展,与毛泽东领导和指导的新闻宣传工作是分不开的.没有毛泽东,就没有人民军队新闻宣传的历史起点,他是当之无愧的我军新闻宣传事业的创建者、开拓者和建设者.
2. 正确答案

A752（马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东、邓小平生平和传记/毛泽东）：毛泽东 周恩来 抗日战争 毛泽东思想 青年毛泽东



1. 错误答案

E29（军事/中国军事/军事史（战史、建军史））：抗日战争 毛泽东 中国共产党 人民军队 抗美援朝

1. 算法二：取交集，考虑出现的次数，计算得分
2. 缺点
3. 正确答案

A752（马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东、邓小平生平和传记/毛泽东）：毛泽东 周恩来 抗日战争 毛泽东思想 青年毛泽东

1. 错误答案

[[['E29', {'毛泽东': 9, '人民军队': 4}, 13], ['K82', {'毛泽东': 9}, 9], ['K27', {'毛泽东': 9}, 9], ['E09', {'毛泽东': 9}, 9], ['E0-02', {'毛泽东': 9}, 9], ['D65', {'毛泽东': 9}, 9], ['D24', {'毛泽东': 9}, 9], ['D23', {'毛泽东': 9}, 9], ['D22', {'毛泽东': 9}, 9], ['D2-0', {'毛泽东': 9}, 9], ['A85', {'毛泽东': 9}, 9], ['A84', {'毛泽东': 9}, 9], ['A75', {'毛泽东': 9}, 9], ['A48', {'毛泽东': 9}, 9], ['A46', {'毛泽东': 9}, 9], ['A45', {'毛泽东': 9}, 9], ['A44', {'毛泽东': 9}, 9], ['A42', {'毛泽东': 9}, 9], ['A41', {'毛泽东': 9}, 9], ['E20', {'人民军队': 4}, 4], ['N91', {'历史': 2}, 2], ['K01', {'历史': 2}, 2], ['I25', {'历史': 2}, 2], ['Z52', {'创新': 1}, 1], ['T-19', {'路线图': 1}, 1], ['T-09', {'创新': 1}, 1], ['T-01', {'创新': 1}, 1], ['O4-0', {'传播': 1}, 1], ['N44', {'实践': 1}, 1], ['N05', {'创新': 1}, 1], ['K21/27', {'创新': 1}, 1], ['J64', {'传播': 1}, 1], ['J04', {'创新': 1}, 1], ['G21', {'新闻': 1}, 1], ['G20', {'传播': 1}, 1], ['D12', {'创新': 1}, 1], ['D02', {'革命': 1}, 1], ['C963', {'创新': 1}, 1], ['C933', {'领导': 1}, 1], ['C93-0', {'创新': 1}, 1], ['C43', {'创新': 1}, 1], ['C37', {'创新': 1}, 1], ['C03', {'创新': 1}, 1], ['B804', {'创新': 1}, 1], ['B02', {'实践': 1}, 1], ['B01', {'实践': 1}, 1], ['B0-0', {'实践': 1}, 1]]]

1. 错误答案分析

[[['E29', {'毛泽东': 9, '人民军队': 4}, 13], 军事/中国军事/军事史

['K82', {'毛泽东': 9}, 9], 历史、地理//中国人物传记

['K27', {'毛泽东': 9}, 9], 历史、地理/中国史/中华人民共和国时期

['E09', {'毛泽东': 9}, 9], 军事/军事理论/军事学史、军事思想史

['E0-02', {'毛泽东': 9}, 9], 军事/军事理论/军事哲学

['D65', {'毛泽东': 9}, 9], 政治、法律/中国政治/政治运动、政治事件

['D24', {'毛泽东': 9}, 9], 政治、法律/中国共产党/党的总路线和总政策

['D23', {'毛泽东': 9}, 9], 政治、法律/中国共产党/党史

['D22', {'毛泽东': 9}, 9], 政治、法律/中国共产党/党的组织、会议及其文献

['D2-0', {'毛泽东': 9}, 9], 政治、法律/中国共产党/党的领导人著作

['A85', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论的学习和研究/著作汇编的学习和研究

['A84', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论的学习和研究/毛泽东思想的学习和研究

['A75', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东、邓小平生平和传记/毛泽东

['A48', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/语录

['A46', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/专题汇编

['A45', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/手迹

['A44', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/诗词

['A42', {'毛泽东': 9}, 9], 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/单行著作

['A41', {'毛泽东': 9}, 9]]] 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论/毛泽东著作/选集、文集

[['E29', 'D24', 'D22', 'D23', 'D2-0', 'D65', 'K27', 'K82', 'A84', 'A85', 'A75', 'A44', 'A42', 'A46', 'A45', 'A41', 'A48', 'E09', 'E0-02', 'E20'],

['C924', 'C923', 'C92-0', 'D24', 'D22', 'D23', 'D2-0', 'D65', 'K27', 'K82', 'A84', 'A85', 'A75', 'A44', 'A42', 'A46', 'A45', 'A41', 'A48', 'E09'],

['K708', 'S8-1', 'R-1', 'E11', 'E87', 'B825', 'C06', 'C95-0', 'J0-03', 'J02', 'D24', 'D22', 'D23', 'D2-0', 'D65', 'K27', 'K82', 'A84', 'A85', 'A75'],

['S-01', 'S-1', 'X51/593', 'S3-3', 'S8-0', 'DF792', 'D55', 'D669', 'X32', 'X37', 'Z82', 'G72', 'G24', 'G31', 'G46', 'S8-1', 'R-01', 'F08', 'F71', 'F72']]