

Interface

1. Check Consensus Approach Ranks Count (indirectly it is checked if violin-plots are correct)

given

```
[1] "d"  
[1] "#Rank 1 9/50"  
[1] "#Rank 2 5/50"  
[1] "#Rank 3 5/50"  
[1] "#Rank 4 4/50"  
[1] "#Rank 5 1/50"  
[1] "#BiggerRanks 26/50"
```

calculation

sample	rank1	rank2	rank3	rank4	rank5
1041_MICA-cons1989-1998	1953	1955	1954	1975	1977
1051_MICA-cons1987-1996	1923	1941	1933	1948	1939
1201_MICA-cons1926-1935	1955	1956	1954	1952	1995
1201_MICA-cons1927-1936	1956	1955	1953	1922	1947
1201_MICA-cons1959-1968	1954	1956	1953	1955	1952
1201_MICA-cons1985-1994	1956	1994	1954	1955	1978
1291_MICA-cons1975-1984	1955	1956	1975	1953	1952
1291_MICA-cons1992-2001	1954	1958	1955	1953	1956
1301_MICA-cons1952-1961	1952	1945	1929	1928	1921
1321_MICA-cons1949-1958	1949	1947	1923	1995	1942
1321_MICA-cons1963-1972	1955	1920	1953	1957	1951
1331_MICA-cons1968-1977	1923	1920	1941	1929	1956
1341_MICA-cons1981-1990	1931	1929	1926	1962	1924
1351_MICA-cons1980-1989	1918	1941	1917	1936	1935
1351_MICA-cons1994-2003	1994	1960	1956	1922	1983
1371_MICA-cons1980-1989	1971	1966	1936	1931	1933

1381_MICA-cons1988-1997	1988	1941	1940	1934	1948
1381_MICA-cons1991-2000	1991	1945	1979	1951	1952
1441_MICA-cons1925-1934	1956	1955	1977	1925	1930
1441_MICA-cons1927-1936	1979	1922	1951	1940	1927
1441_MICA-cons1930-1939	1954	1930	1948	1953	1943
1441_MICA-cons1963-1972	1922	1957	1955	1920	1956
1461_MICA-cons1971-1980	1933	1923	1971	1961	1995
1491_MICA-cons1963-1972	1920	1927	1922	1963	1939
1521_MICA-cons1974-1983	1929	1933	1926	1934	1939
1521_MICA-cons1977-1986	1937	1936	1933	1932	1929
1521_MICA-cons1978-1987	1934	1937	1938	1933	1930
1531_MICA-cons1988-1997	1921	1941	1931	1988	1922
1571_MICA-cons1937-1946	1937	1923	1994	1952	1979
1571_MICA-cons1963-1972	1922	1956	1955	1948	1979
1591_MICA-cons1952-1961	1952	1932	1937	1933	1927
1631_MICA-cons1960-1969	1955	1960	1940	1936	1979
1631_MICA-cons1969-1978	1928	1931	1951	1937	1936
401_MICA-cons1932-1941	1932	1953	1937	1950	1938
401_MICA-cons1958-1967	1954	1953	1952	1955	1921
421_MICA-cons1991-2000	1938	1932	1942	1933	1926
441_MICA-cons1983-1992	1926	1919	1944	1936	1923
441_MICA-cons1984-1993	1927	1926	1931	1936	1925
531_MICA-cons1979-1988	1940	1979	1965	1960	1932
561_MICA-cons1972-1981	1972	1952	1942	1957	1937
561_MICA-cons1981-1990	1965	1981	1932	1958	1929
571_MICA-cons1980-1989	1945	1929	1980	1925	1944
571_MICA-cons1984-1993	1920	1927	1984	1922	1944
671_MICA-cons1991-2000	1931	1991	1936	1932	1937
721_MICA-cons1958-1967	1926	1937	1932	1934	1927

751_MICA-cons1989-1998	1955	1942	1977	1943	1929
781_MICA-cons1942-1951	1955	1944	1922	1942	1949
781_MICA-cons1982-1991	1957	1955	1944	1956	1951
851_MICA-cons1969-1978	1928	1931	1969	1929	1950
961_MICA-cons1920-1929	1927	1926	1937	1929	1928
Σ	9	5	5	4	1

2. Check Bucket Approach Ranks Count

given

```
[1] "d"
[1] "#Rank 1 31/50"
[1] "#Rank 2 3/50"
[1] "#Rank 3 2/50"
[1] "#Rank 4 1/50"
[1] "#Rank 5 3/50"
[1] "#BiggerRanks 10/50"
```

calculation

sample	rank1	rank2	rank3	rank4	rank5
1041_MICA-cons1989-1998	1960	1947	1982	1949	1974
1051_MICA-cons1987-1996	1987	1940	1978	1979	1958
1201_MICA-cons1926-1935	1957	1955	1940	1961	1956
1201_MICA-cons1927-1936	1941	1962	1956	1948	1963
1201_MICA-cons1959-1968	1968	1964	1965	1956	1970
1201_MICA-cons1985-1994	1979	1967	1955	1940	1954
1291_MICA-cons1975-1984	1975	1955	1956	1949	1960
1291_MICA-cons1992-2001	1961	1945	1992	1952	1942
1301_MICA-cons1952-1961	1952	1945	1943	1944	1962
1321_MICA-cons1949-1958	1976	1949	1980	1960	1995

1321_MICA-cons1963-1972	1963	1982	1993	1972	1975
1331_MICA-cons1968-1977	1995	1956	1944	1968	1936
1341_MICA-cons1981-1990	1981	1986	1962	1983	1957
1351_MICA-cons1980-1989	1980	1940	1960	1941	1986
1351_MICA-cons1994-2003	1994	1979	1985	1960	1984
1371_MICA-cons1980-1989	1980	1985	1986	1932	1976
1381_MICA-cons1988-1997	1988	1946	1979	1980	1976
1381_MICA-cons1991-2000	1991	1980	1970	1977	1945
1441_MICA-cons1925-1934	1977	1945	1986	1954	1936
1441_MICA-cons1927-1936	1979	1938	1953	1947	1927
1441_MICA-cons1930-1939	1941	1950	1956	1982	1930
1441_MICA-cons1963-1972	1984	1963	1994	1978	1957
1461_MICA-cons1971-1980	1995	1980	1971	1982	1979
1491_MICA-cons1963-1972	1963	1964	1979	1944	1962
1521_MICA-cons1974-1983	1974	1984	1983	1959	1960
1521_MICA-cons1977-1986	1977	1963	1935	1941	1945
1521_MICA-cons1978-1987	1978	1964	1936	1979	1946
1531_MICA-cons1988-1997	1988	1964	1975	1945	1973
1571_MICA-cons1937-1946	1937	1983	1982	1964	1960
1571_MICA-cons1963-1972	1963	1945	1956	1982	1948
1591_MICA-cons1952-1961	1952	1971	1943	1950	1976
1631_MICA-cons1960-1969	1960	1959	1979	1955	1994
1631_MICA-cons1969-1978	1969	1993	1979	1944	1985
401_MICA-cons1932-1941	1932	1965	1993	1947	1973
401_MICA-cons1958-1967	1958	1956	1946	1953	1978
421_MICA-cons1991-2000	1978	1942	1981	1969	1982
441_MICA-cons1983-1992	1983	1985	1944	1943	1941
441_MICA-cons1984-1993	1984	1986	1945	1942	1935
531_MICA-cons1979-1988	1986	1979	1987	1940	1960

561_MICA-cons1972-1981	1972	1991	1977	1937	1978
561_MICA-cons1981-1990	1981	1942	1989	1980	1991
571_MICA-cons1980-1989	1980	1977	1974	1976	1961
571_MICA-cons1984-1993	1984	1979	1947	1981	1963
671_MICA-cons1991-2000	1991	1986	1990	1968	1992
721_MICA-cons1958-1967	1938	1965	1946	1986	1945
751_MICA-cons1989-1998	1989	1986	1982	1980	1955
781_MICA-cons1942-1951	1990	1978	1986	1962	1974
781_MICA-cons1982-1991	1982	1986	1956	1975	1965
851_MICA-cons1969-1978	1985	1940	1988	1978	1969
961_MICA-cons1920-1929	1986	1933	1942	1981	1974
Σ	31	3	2	1	3

3. Check Voting Approach Ranks Count

given

```
[1] "d"
[1] "#Rank 1 31/40"
[1] "#Rank 2 2/40"
[1] "#Rank 3 1/40"
[1] "#Rank 4 0/40"
[1] "#Rank 5 1/40"
[1] "#BiggerRanks 5/40"
```

calculation

sample	rank1	rank2	rank3	rank4	rank5
1041_MICA-cons1989-1998	1960	1947	1974	1988	1976
1051_MICA-cons1987-1996	1987	NA	NA	NA	NA
1201_MICA-cons1926-1935	1957	1940	1955	1961	1956
1201_MICA-cons1927-1936	1941	1962	1948	1956	1960

1201_MICA-cons1959-1968	1968	1964	1970	1957	1971
1201_MICA-cons1985-1994	1979	1967	1954	1939	1940
1291_MICA-cons1975-1984	1975	1955	1949	1956	NA
1291_MICA-cons1992-2001	1961	1945	1942	1948	1952
1301_MICA-cons1952-1961	1952	1945	NA	NA	NA
1321_MICA-cons1949-1958	1976	1980	1949	1971	1981
1321_MICA-cons1963-1972	1963	1982	1993	1972	1975
1331_MICA-cons1968-1977	1995	1956	1936	1989	1980
1341_MICA-cons1981-1990	1981	NA	NA	NA	NA
1351_MICA-cons1980-1989	1980	NA	NA	NA	NA
1351_MICA-cons1994-2003	1994	1960	1984	NA	NA
1371_MICA-cons1980-1989	1980	1985	NA	NA	NA
1381_MICA-cons1988-1997	1988	1946	1967	1980	NA
1381_MICA-cons1991-2000	1991	1970	1980	1977	NA
1441_MICA-cons1925-1934	1977	1954	1930	1945	1986
1441_MICA-cons1927-1936	1938	1979	NA	NA	NA
1441_MICA-cons1930-1939	1941	1935	1950	1987	1990
1441_MICA-cons1963-1972	1984	1963	1994	1978	NA
1461_MICA-cons1971-1980	1995	1980	1982	1987	1971
1491_MICA-cons1963-1972	1963	1964	1978	1979	1945
1521_MICA-cons1974-1983	1974	1983	1984	1942	1959
1521_MICA-cons1977-1986	1977	1963	1941	1989	1986
1521_MICA-cons1978-1987	1978	1990	NA	NA	NA
1531_MICA-cons1988-1997	1988	NA	NA	NA	NA
1571_MICA-cons1937-1946	1937	1983	1982	1964	1985
1571_MICA-cons1963-1972	1963	NA	NA	NA	NA
1591_MICA-cons1952-1961	1952	1943	1995	1971	1981
1631_MICA-cons1960-1969	1960	1979	NA	NA	NA
1631_MICA-cons1969-1978	1969	1993	1958	1977	1985

401_MICA-cons1932-1941	1932	1965	1993	1941	1947
401_MICA-cons1958-1967	1958	1946	1956	NA	NA
421_MICA-cons1991-2000	1978	1981	1969	1950	1942
441_MICA-cons1983-1992	1983	NA	NA	NA	NA
441_MICA-cons1984-1993	1984	NA	NA	NA	NA
531_MICA-cons1979-1988	1986	1979	1960	1940	1984
561_MICA-cons1972-1981	1972	1995	NA	NA	NA
561_MICA-cons1981-1990	1981	1942	NA	NA	NA
571_MICA-cons1980-1989	1980	1974	1977	1976	1978
571_MICA-cons1984-1993	1984	1979	1978	1981	1992
671_MICA-cons1991-2000	1991	NA	NA	NA	NA
721_MICA-cons1958-1967	1938	1965	1946	1967	1990
751_MICA-cons1989-1998	1989	1986	1982	1980	1992
781_MICA-cons1942-1951	1990	1986	1991	1978	1972
781_MICA-cons1982-1991	1982	1986	1972	NA	NA
851_MICA-cons1969-1978	1985	1940	1988	1978	1969
961_MICA-cons1920-1929	1986	1933	1974	1942	1946
Σ	31	2	1	0	1

4. Check Two-Step Approach Ranks Count

given

Outcasts	12
#Rank 1	27/38
#Rank 2	3/38
#Rank 3	1/38
#Rank 4	0/38
#Rank 5	2/38
#Bigger Ranks	5/38

calculation

sample	rank1	rank2	rank3	rank4	rank5
1041_MICA-cons1989-1998	1960	1974	1978	1988	1989
1051_MICA-cons1987-1996	1987	1940	1986	1972	1956
1201_MICA-cons1926-1935	1955	1940	1941	1942	1954
1201_MICA-cons1927-1936	1941	1955	1940	1942	1943
1201_MICA-cons1959-1968	1964	1965	1957	1976	1979
1201_MICA-cons1985-1994	1955	1940	1939	1964	1970
1291_MICA-cons1975-1984	1975	1956	1958	1942	1957
1291_MICA-cons1992-2001	1961	1992	1948	1979	1947
1301_MICA-cons1952-1961	1952	1962	1979	1933	1934
1321_MICA-cons1949-1958	1976	1980	1960	1961	1979
1321_MICA-cons1963-1972	1963	1962	1990	1961	1992
1331_MICA-cons1968-1977	1995	1968	1942	1940	1966
1341_MICA-cons1981-1990	1981	1962	1983	1982	1935
1351_MICA-cons1980-1989	1940	1986	1930	1988	1987
1351_MICA-cons1994-2003	1994	1985	1984	1983	1936
1371_MICA-cons1980-1989	1986	1931	1989	1941	1966
1381_MICA-cons1988-1997	1988	1976	1940	1985	1941
1381_MICA-cons1991-2000	1991	1945	1988	1979	1942
1441_MICA-cons1925-1934	1977	1936	1930	1949	1925
1441_MICA-cons1927-1936	1927	1984	1951	1963	1937
1441_MICA-cons1930-1939	1930	1987	1944	1959	1958
1441_MICA-cons1963-1972	1984	1963	1992	1954	1993
1461_MICA-cons1971-1980	1980	1979	1960	1944	1990
1491_MICA-cons1963-1972	1963	1962	1982	1992	1984
1521_MICA-cons1974-1983	1974	1960	1936	1978	1964
1521_MICA-cons1977-1986	1977	1978	1932	1984	1927
1521_MICA-cons1978-1987	1978	1979	1975	1933	1980

1531_MICA-cons1988-1997	1988	1945	1973	1943	1985
1571_MICA-cons1937-1946	1937	1985	1966	1939	1986
1571_MICA-cons1963-1972	1963	1982	1948	1951	1962
1591_MICA-cons1952-1961	1950	1991	1962	1981	1990
1631_MICA-cons1960-1969	1960	1959	1979	1980	1946
1631_MICA-cons1969-1978	1969	1993	1944	1985	1957
401_MICA-cons1932-1941	1932	1973	1941	1938	1942
401_MICA-cons1958-1967	1958	1946	1959	1977	1988
421_MICA-cons1991-2000	1971	1987	1986	1994	1929
441_MICA-cons1983-1992	1980	1946	1960	1977	1990
441_MICA-cons1984-1993	1944	1961	1979	1947	1978
531_MICA-cons1979-1988	1987	1942	1931	1930	1988
561_MICA-cons1972-1981	1972	1978	1944	1988	1987
561_MICA-cons1981-1990	1981	1980	1982	1944	1935
571_MICA-cons1980-1989	1980	1977	1976	1961	1978
571_MICA-cons1984-1993	1984	1947	1963	1992	1969
671_MICA-cons1991-2000	1986	1967	1987	1937	1984
721_MICA-cons1958-1967	1945	1967	1942	1941	1972
751_MICA-cons1989-1998	1989	1974	1992	1952	1993
781_MICA-cons1942-1951	1986	1974	1966	1971	1984
781_MICA-cons1982-1991	1982	1963	1964	1992	1961
851_MICA-cons1969-1978	1985	1940	1969	1941	1967
961_MICA-cons1920-1929	1981	1946	1983	1926	1935
Σ	27	3	1	0	2

5. Check Per Tree Approach Ranks Count (indirectly it is checked if violin-plots are correct)

given

```
[1] "d"
[1] "#Rank 1 19/50"
[1] "#Rank 2 7/50"
[1] "#Rank 3 5/50"
[1] "#Rank 4 0/50"
[1] "#Rank 5 2/50"
[1] "#BiggerRanks 17/50"
```

calculation

sample	rank1	rank2	rank3	rank4	rank5
1041_MICA-cons1989-1998	1981	1958	1960	1949	1974
1051_MICA-cons1987-1996	1987	1959	1940	1972	1978
1201_MICA-cons1926-1935	1961	1963	1955	1916	1960
1201_MICA-cons1927-1936	1962	1964	1961	1963	1956
1201_MICA-cons1959-1968	1970	1964	1960	1963	1971
1201_MICA-cons1985-1994	1962	1964	1970	1939	1969
1291_MICA-cons1975-1984	1955	1946	1975	1980	1959
1291_MICA-cons1992-2001	1944	1952	1978	1946	1947
1301_MICA-cons1952-1961	1933	1952	1929	1932	1981
1321_MICA-cons1949-1958	1949	1970	1961	1960	1955
1321_MICA-cons1963-1972	1963	1978	1958	1982	1962
1331_MICA-cons1968-1977	1936	1932	1949	1964	1950
1341_MICA-cons1981-1990	1981	1962	1942	1944	1935
1351_MICA-cons1980-1989	1980	1937	1929	1936	1930
1351_MICA-cons1994-2003	1960	1994	1964	1986	1949
1371_MICA-cons1980-1989	1942	1980	1929	1936	1941
1381_MICA-cons1988-1997	1988	1980	1972	1959	1946
1381_MICA-cons1991-2000	1991	1976	1964	1962	1942

1441_MICA-cons1925-1934	1944	1945	1949	1977	1947
1441_MICA-cons1927-1936	1927	1946	1984	1941	1949
1441_MICA-cons1930-1939	1941	1940	1930	1944	1975
1441_MICA-cons1963-1972	1963	1994	1984	1949	1944
1461_MICA-cons1971-1980	1942	1933	1935	1960	1961
1491_MICA-cons1963-1972	1944	1964	1984	1945	1963
1521_MICA-cons1974-1983	1935	1960	1936	1959	1937
1521_MICA-cons1977-1986	1945	1984	1933	1939	1937
1521_MICA-cons1978-1987	1934	1946	1978	1939	1933
1531_MICA-cons1988-1997	1983	1976	1988	1967	1979
1571_MICA-cons1937-1946	1937	1958	1940	1939	1932
1571_MICA-cons1963-1972	1963	1948	1945	1982	1947
1591_MICA-cons1952-1961	1952	1981	1958	1942	1960
1631_MICA-cons1960-1969	1960	1955	1937	1939	1929
1631_MICA-cons1969-1978	1949	1969	1957	1944	1958
401_MICA-cons1932-1941	1942	1932	1947	1937	1984
401_MICA-cons1958-1967	1942	1959	1958	1960	1956
421_MICA-cons1991-2000	1950	1942	1932	1981	1940
441_MICA-cons1983-1992	1944	1983	1943	1937	1960
441_MICA-cons1984-1993	1984	1945	1963	1944	1991
531_MICA-cons1979-1988	1928	1931	1937	1929	1979
561_MICA-cons1972-1981	1972	1941	1942	1932	1936
561_MICA-cons1981-1990	1981	1937	1929	1932	1925
571_MICA-cons1980-1989	1974	1982	1987	1949	1976
571_MICA-cons1984-1993	1986	1984	1944	1953	1947
671_MICA-cons1991-2000	1991	1968	1965	1937	1984
721_MICA-cons1958-1967	1945	1948	1946	1938	1943
751_MICA-cons1989-1998	1989	1980	1959	1944	1984
781_MICA-cons1942-1951	1974	1972	1962	1968	1980

781_MICA-cons1982-1991	1982	1962	1956	1964	1958
851_MICA-cons1969-1978	1940	1941	1950	1929	1942
961_MICA-cons1920-1929	1945	1937	1940	1946	1947
Σ	19	7	5	0	2