91

Số-trận-thắng: ĐỘI-BÓNG x TRẬN-ĐẤU\* N

Số-trận-thắng (db, tds)

if (len(tds) = 0) then 0

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-nhà.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà > head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách)

then kq = 1 + Số-trận-thắng(db, tail(tds)) else kq = Số-trận-thắng(db, tail(tds))

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-khách.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách > head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà)

then kq = 1 + Số-trận-thắng(db, tail(tds)) else kq = Số-trận-thắng(db, tail(tds))

92

Số-trận-hòa: ĐỘI-BÓNG x TRẬN-ĐẤU\* N

Số-trận-hòa (db, tds)

if (len(tds) = 0) then 0

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-nhà.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà = head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách)

then kq = 1 + Số-trận-hòa(db, tail(tds)) else kq = Số-trận-hòa(db, tail(tds))

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-khách.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách = head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà)

then kq = 1 + Số-trận-hòa (db, tail(tds)) else kq = Số-trận-hòa(db, tail(tds))

93

Số-Điểm: ĐỘI-BÓNG x TRẬN ĐẤU\* N

Số-Điểm (db, tds) 3\*Số-trận-thắng(db, tds) + 1\* Số-trận-hòa(db, tds)

94

Hiệu-số-bàn-thắng: ĐỘI-BÓNG x TRẬN-ĐẤU\* N

Hiệu-số-bàn-thắng (db, tds)

if (len(tds) = 0) then 0

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-nhà.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà > head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách)

then kq = (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà - head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách) + Hiệu-số-bàn-thắng(db, tail(tds)) else kq = Hiệu-số-bàn-thắng (db, tail(tds))

else if (db.tên-Đội = head(tds).đội-khách.tên-Đội)

then if (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà > head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách)

then kq = (head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-khách - head(tds).tỷ-số.số-bàn-thắng-đội-nhà) + Hiệu-số-bàn-thắng(db, tail(tds)) else kq = Hiệu-số-bàn-thắng (db, tail(tds))

95.

Sắp-xếp (ds-đội: ĐỘI-BÓNG\*, lịch-thi-đấu: TRẬN-ĐẤU\*) kq-xếp-hạng: ĐỘI-BÓNG\*

Pre: true

Post: kq-xếp-hạng = {dbs ĐỘI-BÓNG\* | i {1, …, #ds-đội}, j {1 + i, …#ds-đội}, Đội-mạnh-hơn((dbs(i), dbs(j), lịch-thi-đấu) = false}

Đội-mạnh-hơn: ĐỘI-BÓNG x ĐỘI-BÓNG x TRẬN-ĐẤU\* B

Đội-mạnh-hơn (db1, db2, tds)

if (Số-trận-thắng(db1) > Số-trận-thắng(db2))

then true

else if (Số-trận-thắng(db1) < Số-trận-thắng(db2))

then false

else if (Hiệu-số-bàn-thắng (db1) > Hiệu-số-bàn-thắng (db2))

then true

else if (Hiệu-số-bàn-thắng (db1) < Hiệu-số-bàn-thắng (db2))

then false

else if (Số-bàn-thắng (db1) > Số -bàn-thắng (db2))

then true

else then false