// Phonebook

const phoneBook = {};

/\*\*

 \* @param {String} command

 \* @returns {\*} - the result depends on the command

 \*/

module.exports = function (command) {

    let args = command.split(' ');

    switch (args[0]) {

        case 'ADD':

            let name = args[1];

            let contact = phoneBook[name];

            let phones = args[2].split(',');

            let unique = Array.from(phones);

            for (let name in phoneBook) {

                for (phone of phones) {

                    if (phoneBook[name].includes(phone)) {

                        unique.splice(unique.indexOf(phone), 1);

                    }

                }

            }

            phones = unique;

            if (phones.length !== 0) {

                if (contact != undefined) {

                    contact.push(...phones);

                } else {

                    contact = phones;

                }

                phoneBook[name] = contact;

            }

            break;

        case 'REMOVE\_PHONE':

            for (let name in phoneBook) {

                let contact = phoneBook[name];

                for (phone of contact) {

                    if (phone.includes(args[1])) {

                        contact.splice(contact.indexOf(phone), 1);

                        if (contact.length === 0) {

                            delete phoneBook[name];

                        }

                        return true;

                    }

                }

            }

            return false;

        case 'SHOW':

            let list = [];

            for (let name in phoneBook) {

                list.push(`${name}: ${phoneBook[name].join(', ')}`);

            }

            return list.sort();

        default:

            console.log('Invalid command.');

    }

};