$(document).ready(function () {

    $(".btn").click(function () {

        // 1

        $("p:has(b)").wrap("<div></div>")

        // 2

        $("p.www").prepend("!").add(":header").css("color", "red");

        // 3

        $("p").each(function () {

            $(this).replaceWith("<div>" + $("p").html() + "</div>");

        })

        // 4

        $("input:checkbox:odd").prop("disabled", true);

        // 5

        $("input:checkbox:not([disabled])").prop("checked", true);

        // 6

        $("#test").prev().html("!").end().next().html("?");

        // 7

        $("#test").prev().html($("#test").html()).end().next().html($("#test").html());

        // 8

        $("#test").prevUntil().last("p").html($("#test").html());

        // 9

        $("li:eq(1)").addClass("www").wrapInner("<i>").after("<li>привет</li>");

        // 10

        $("li:eq(9)").parent().prev().wrap("<div class=www></div>")

        // 11

        $("p:not(.www)").each(function (index) {

            $(this).append(index);

        })

        // 12

        $("p").each(function () {

            $(this).before($(this).clone().css("color", "red")).css("color", "green");

        });

        // 13

        $("h2+p").each(function () {

            $(this).prev().before($(this));

        });

        // 14

        $("p:empty").each(function () {

            $(this).html($(this).prev().html());

        });

        // 15

        $(".www b, p>b").parent().css({ color: "red", fontSize: "30px" });

        // 16

        $("p:empty").each(function () {

            $(this).html($(this).prevAll("h2").html());

        });

        // 17

        $("input").each(function () {

            $(this).val($(this).val() \*\* 2);

        });

        // 18

        $("#test").each(function () {

            let prep = $(this).prev().html(),

                app = $(this).next().html();

            $(this).prepend(prep).append(app);

        });

        // 19

        let one = $("#test").prevAll().eq(1),

            two = $("#test").nextAll().eq(1);

        let prev = one.html(),

            next = two.html();

        one.html(next);

        two.html(prev);

        // 20

        $("div").children().not(":header").css("color", "red");

        // 21

        $("p").css("color", "red").filter(".www").html("!");

        // 22

        $("p.www").css("color", "red").first().html("!").end().last().html("?");

        // 23

        $("p").each(function () {

            $(this).append($(this).html())

        });

        // 24

        $("p").each(function () {

            $(this).append($(this).index())

        });

        // 25

        $("p").each(function () {

            $(this).append($(this).html() \* $(this).index());

        });

    });

    $("p").click(function () {

        // 26

        $(this).prev().remove().end().next().remove();

        // 27

        $(this).prevUntil(":header").remove();

        // 28

        $(this).nextAll(".www").first().remove();

        // 29

        $(this).nextAll().eq(4).remove();

        // 30

        $(this).nextAll().eq(4).not("h2").remove();

        // 31

        $(this).nextAll().eq(4).not(":has(b)").remove();

        // 32

        $(this).nextAll().eq(3).not("h2").next().remove();

    });

    $(".btn").click(function () {

        // 33

        $("#test").next().after($("#test"));

        // 34

        $("#test").next().after($("#test").clone());

        // 35

        let test = $("#test").nextAll(".www").first();

        test.insertAfter($("#test"));

        $("#test").clone().insertAfter(test);

        $("#test").remove();

        // 36

        $("p").prevUntil("h2").end().nextUntil("h2");

        // 37

        $("p").wrap("<div>").wrapInner("<div>");

        // 38

        $("p").parent(":not(div)").children("p").wrap("<div class=www>");

        // 39

        $("p").unwrap(":not(div.www)").wrap("<div class=zzz>");

        // 40

        let obj = $("#test").parents().attr("class");

        let arr = $.makeArray(obj)

        console.log(arr);

        // нашел метод $.makeArray(), но не могу добиться, чтобы находились классы

        // всех родителей, а не только непосредственного

        // 41

        $("p[class]").each(function () {

            let wrap = $("<div>").addClass($(this).attr("class"));

            $(this).removeAttr("class").wrap(wrap);

        });

        // 42

        $("#test p").append("!").not(".www").css("color", "red");

        // 43

        $("li").last().before("<li>пункт</li>");

        // 44

        $("li").slice(-4, -1).html("!");

        // 45

        $("#test").html($("#test").children().get().reverse());

        // 46

        let prev = $("#text").prevAll().get().reverse();

        let next = $("#text").nextAll();

        $("#text").after(prev).before(next);

        // 47

        $("li.www").css("color", "red").filter(".bbb").remove();

        // 48

        $("li").filter(":odd").empty().end().filter(":even").detach();

        // 49

        $("div").height($("div").height() \* 2);

        // 50

        sum = 0;

        $("div").each(function () {

            sum += $(this).height();

        });

        console.log(sum);

        // 51

        $("#test").parentsUntil(".www").append("<p>!</p>");

        // 52

        $("#test").click(function () {

            $(this).parentsUntil(".www").children("p").css("color", "red");

        });

        // 53

        $("li").slice(0, 10).css("color", "red");

        // 54

        $("li").slice(4, 10).css("color", "red");

        // 55

        $("li").slice(-10).css("color", "red").filter(":even").wrapInner("<b>");

        // 56

        console.log($(":checkbox[checked]").length);

    });

    57

    $(":checkbox").click(function () {

        if ($(":checkbox:checked").length == 2) {

            $(":checkbox").attr("disabled", "true");

        }

    });

    $(".btn").click(function () {

        // 58

        let checkb = $(":checkbox").prop("checked");

        if (checkb == true) {

            $(":checkbox").prop("checked", false);

        } else {

            $(":checkbox").prop("checked", true);

        }

        // 59

        $("input").each(function () {

            $(this).attr("placeholder", $(this).attr("value")).removeAttr("value")

        });

        // 60

        $("a[href^='http://']").attr("target", "\_blank");

    });

    // 61

    $(".inp").on("focusout", function () {

        $(this).each(function () {

            $(":checkbox").not(this).prop("checked", false)

            let check = $(this).val();

            if (check == 1) {

                $("#one").prop("checked", true);

            } else if (check == 2) {

                $("#two").prop("checked", true);

            } else if (check == 3) {

                $("#three").prop("checked", true);

            }

        });

        // 62

        $("#sel").on("change", function () {

            if (this.value == "mos") {

                $("#mos").prop("checked", true);

            } else if (this.value == "nov") {

                $("#nov").prop("checked", true);

            } else {

                $("#irk").prop("checked", true);

            }

        });

    });

});