Array.prototype.reduce2 = function (callback, result) {

     let i = 0;

     if ( arguments.length < 2) {

          result = this[i];

          i = 1;

     }

     for (; i < this.length; i++) {

          result = callback(result, this[i], i, this)

     }

     return result;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

var array = [1,2,3,4,5];

var sum = array.reduce2(function (total, arrayItem) {

     // console.log(arrayItem)

     return total + arrayItem;

});

console.log(sum)