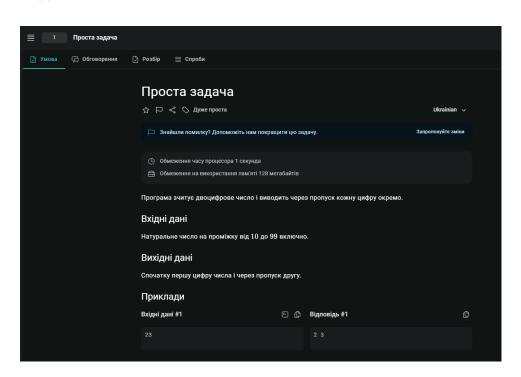
# Лабораторна робота №8 NodeJS - Алгоритми

Mera: розібрати написання алгоритмів на Node.js

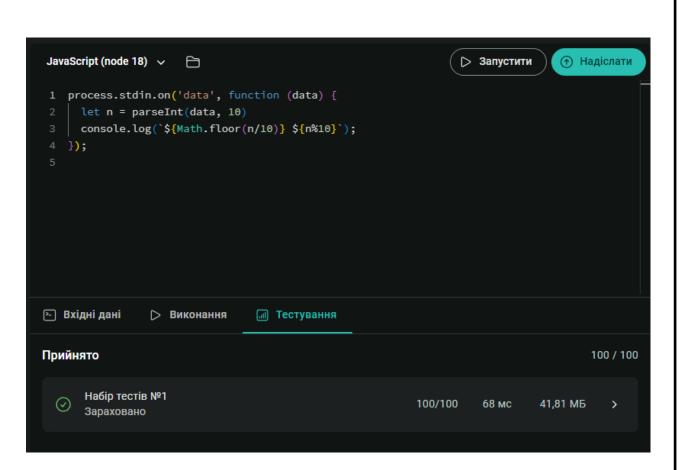
# Завдання

Розв'яжіть задачі 1,7336,935,85,916,2666,930,2162,909,4035 (<u>https://www.eolymp.com/</u>) мовою JS (NodeJS)

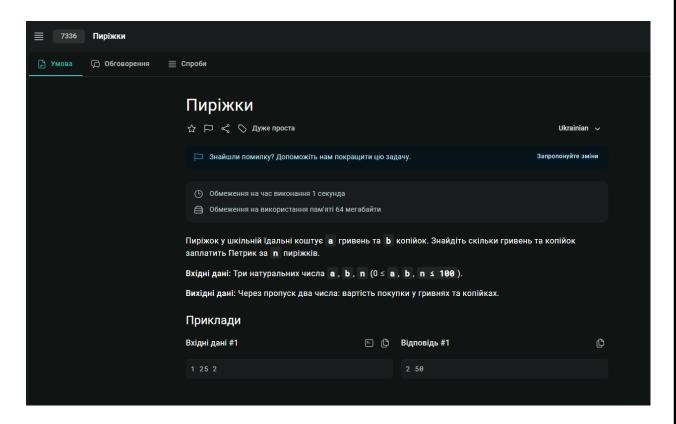
Кількість розв'язаних задач повністю	Бали
2	40
4	60
6	80
7	90
8	100
10	120



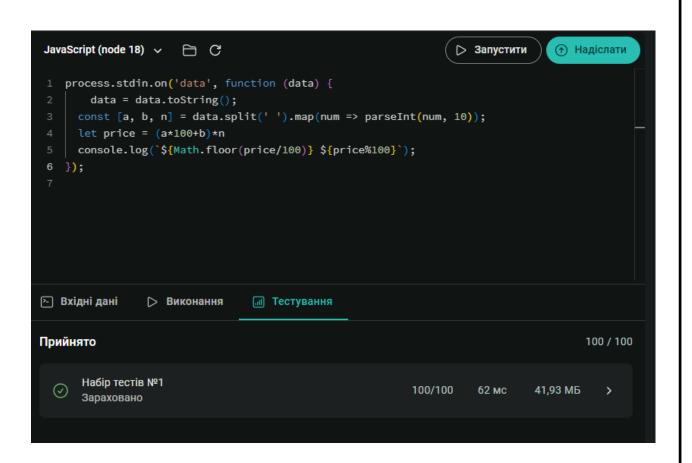
					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр8			000 - Лр8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Розроб.		Клосович І.А.			Звіт з	Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	вір.	Сидорчук В.О.			JBH 3		1	12
Керів	зник				лабораторної роботи			
Н. контр.						ΦΙΚΤ Γρ. ΙΠ3-22-1[1]		
Зав. 1	каф.					1 2 3		



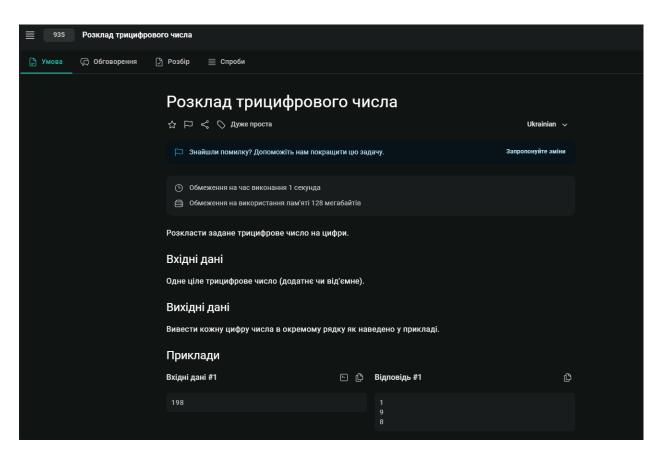
# Рис. 1. Результат



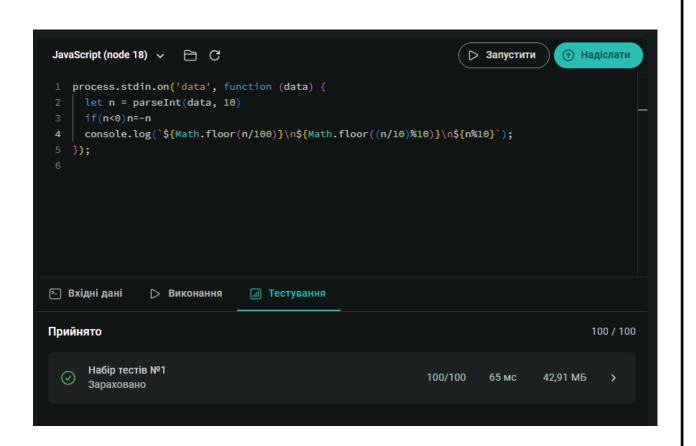
		Клосович І.А.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



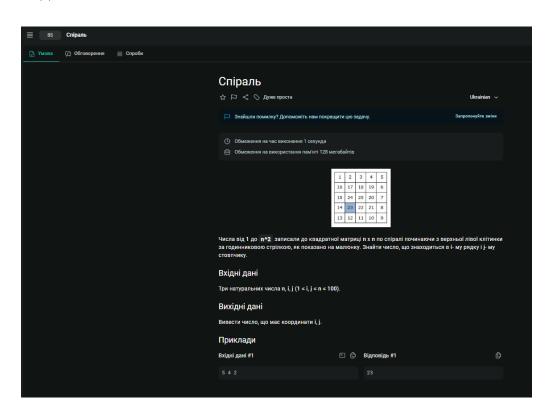
# Рис. 2. Результат



		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



# Рис. 3. Результат

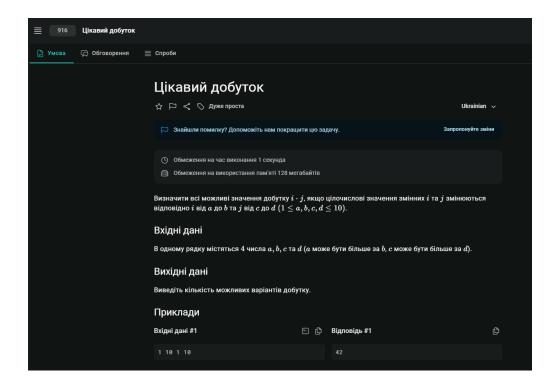


		Клосович І.А.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
JavaScript (node 18) v 🗎 C
 process.stdin.on('data', function (data) {
        data = data.toString();
        let [n, i, j] = data.split(' ').map(num => parseInt(num, 10));
 3
        i=i-1, j=j-1;
        let matrix = new Array(n).fill(0).map(() => new Array(n).fill(0));
        let num = 1;
        let top = 0, bottom = n - 1, left = 0, right = n - 1;
        while (num \le n * n) {
            for (let i = left; i <= right && num <= n * n; i++) {
               matrix[top][i] = num;
               num++;
           top++;
            for (let i = top; i <= bottom && num <= n * n; i++) {
               matrix[i][right] = num;
               num++;
            right--;
            for (let i = right; i >= left && num <= n * n; i--) {
               matrix[bottom][i] = num;
               num++;
            bottom--;
            for (let i = bottom; i >= top && num <= n * n; i--) {
               matrix[i][left] = num;
               num++;
            left++;
30 console.log(`${matrix[i][j]}`);
31 });
🖭 Вхідні дані
                Виконання
                                Тестування
Прийнято
      Набір тестів №1
  \odot
     Зараховано
```

Рис. 4. Результат

		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



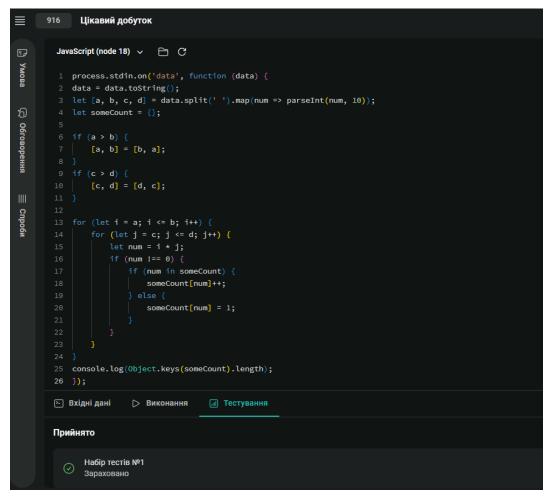
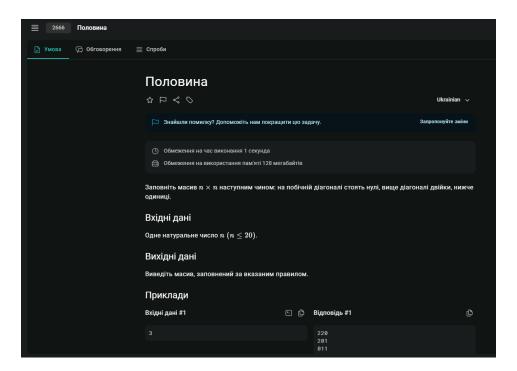


Рис. 5. Результат

		Клосович І.А.			
		Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	



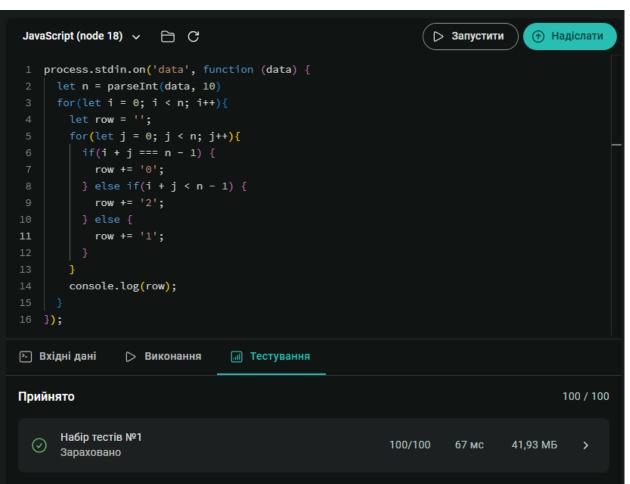
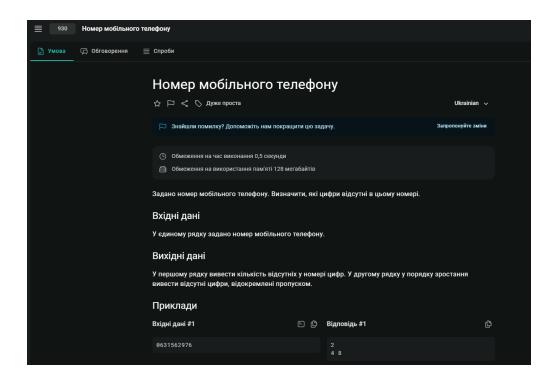


Рис. 6. Результат

		Клосович I.A.			
		Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	



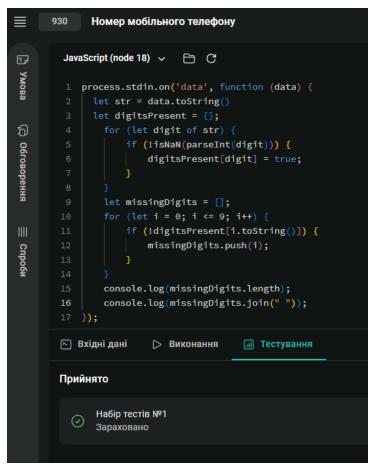
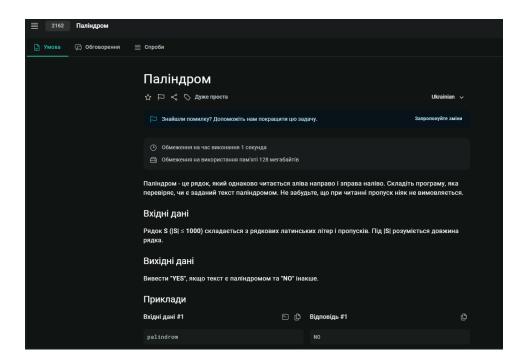


Рис. 7. Результат

		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



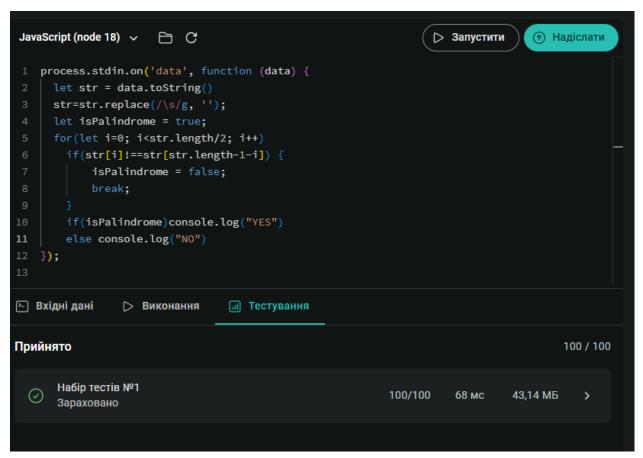
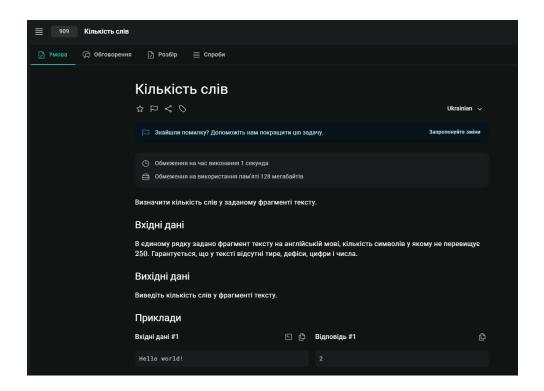


Рис. 8. Результат

		Клосович I.A.			
		Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	



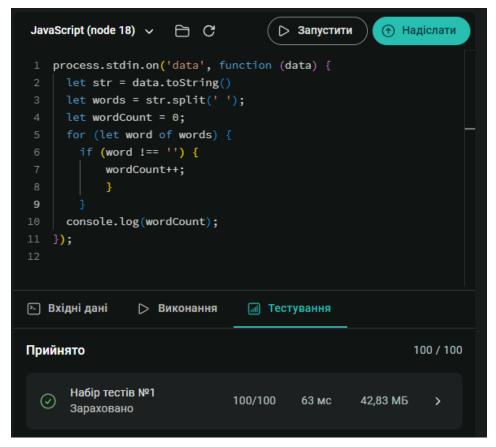
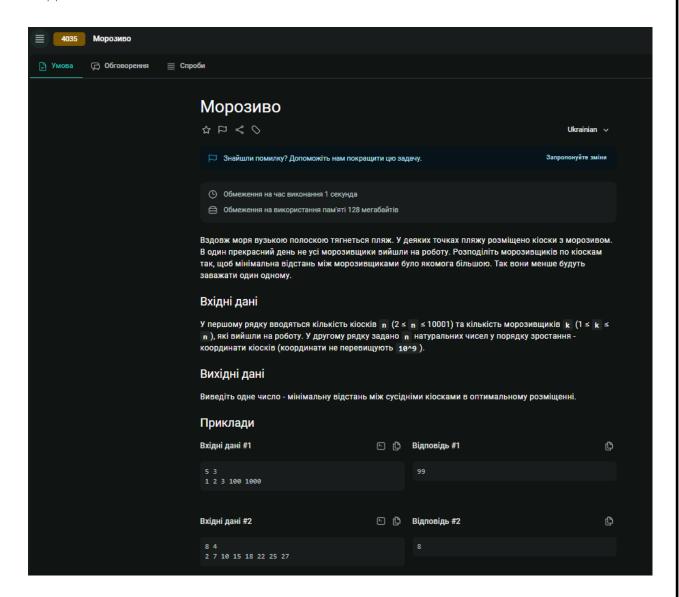


Рис. 9. Результат

		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



		Клосович І.А.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

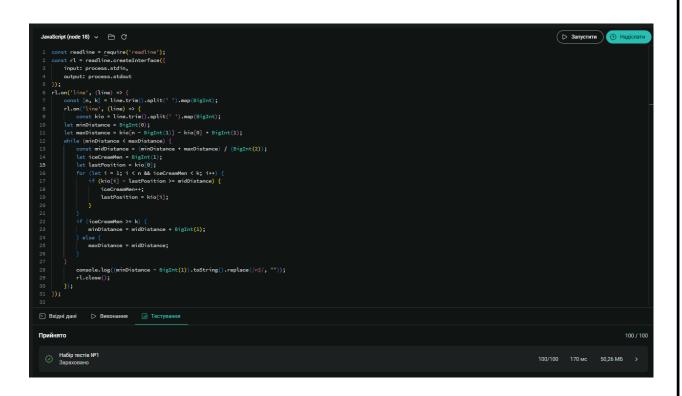


Рис. 10. Результат

Висновок: на лабораторному занятті ми розв'язували задачі та закріпили знання з алгоритмів.

		Клосович І.А.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата