#### BAPIAHT 1

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{(-x)^k}{(2k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 2

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{(-x)^{k+1}}{(2k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 3

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-x)^{2k-1}}{k!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 4

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-x)^{2k-1}}{(2k)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 5

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-x)^{2k+1}}{(2k)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- г.	)	

#### BAPIAHT 6

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^{2k}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

## Задача 3.

- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 7

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^{2k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### **BAPIAHT** 8

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^{2k-1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,	
		l
		l

### BAPIAHT 9

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^{k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 5				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 10

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k}}{2^{k-1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	 ,	
_		
-		

### BAPIAHT 11

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{2^{2k}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

ĺ				

#### BAPIAHT 12

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{2^k}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,					
			=			
			l			
			Į.			

## BAPIAHT 13

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{2^{2k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### **BAPIAHT** 14

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{2^{k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,							
			l					

#### BAPIAHT 15

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^k}{2^{2k-1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

ĺ				

#### BAPIAHT 16

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^k}{2^{2k-1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

Група К-16

#### **BAPIAHT** 17

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^k}{2^{2k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 18

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{k+1}}{2^{2k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	 ,	
_		
-		

#### BAPIAHT 19

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{k+1}}{2^k}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 20

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{k+1}}{2^{2k-1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 21

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{k+1}}{2^{2k}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 22

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^k}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 6				
- 1				
- 1				
L				
П				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 23

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{k-1}}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

		1	
		1	

### BAPIAHT 24

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k-1}}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

Група К-16

#### **BAPIAHT** 25

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 26

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^{k+1}}{k!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,			
			ı	

#### BAPIAHT 27

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^k}{(k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

		l	
		l	
		l	
		l	
		1	

## BAPIAHT 28

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^k}{(2k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

		,	
_			

### BAPIAHT 29

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{x^{k+1}}{(2k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 30

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k-1}}{k!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,	
		=

### BAPIAHT 31

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^{2k-1}}{(2k)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,			
1				
1				
1				
1				

#### BAPIAHT 32

Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k}}{(2k)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

Група К-16

#### **BAPIAHT** 33

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{(2k)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

	,	
		l

### BAPIAHT 34

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{x^{2k+1}}{(2k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 35

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-x)^{2k+1}}{2^{2k}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- PJ							

#### BAPIAHT 36

Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-x)^{2k+1}}{2^{2k+1}}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 37

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-x)^k}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

#### BAPIAHT 38

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{(-x)^{k-1}}{(2k-1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				
- 1				

#### BAPIAHT 39

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{(-x)^{k+1}}{k!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що **збіжність гарантовано**. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

Група К-16

#### **BAPIAHT** 40

#### Задача 1.

За виразом 
$$\sum_{k=0}^{+\infty} \frac{(-x)^k}{(k+1)!}$$

написати систему рекурентних співвідношень та початкові умови, на основі яких можна обчислити значення виразу без повторних обчислень тих самих проміжних значень.

#### Задача 2.

Написати функцію, яка на основі рівностей із завдання 1 обчислює й повертає наближення до значення виразу. Доданки додаються до суми, поки їх модуль більше  $10^{-8}$ . Значення x такі, що збіжність гарантовано. Має не бути повторних обчислень одних і тих самих значень. Перший параметр функції зображує дійсне значення x.

#### Задача 3.

- 1				

BAPIAHT 41