«Математические основания алгоритмов и сложность вычислений»

Овакимян Арман Б05-332

30 ноября 2023 г.

Оглавление

Решение.

Автор данной статьи решил одну из важнейших задач последнего тысячелетия. В связи с этим он хотел нанять профессионального переводчика, который сделал бы эту статью подходящей для публикации в популярном научном журнале. Автор надеялся заработать много денег, чтобы прожить жизнь безбедно, но на данный момент у него нет денег даже на переводчика, поэтому была совершенна отчаянная попытка перевести самому. Автор надеется, что мировое сообщество математиков примет данную статью, поймет ее и заплатит ему много денег.

Отдельные благодарности от автора за помощь в создании статьи

- 1. Перуну великому богу-громовержцу
- 2. Байкальской водице, выпив которую автор преисполнился в своем познании математического анализа.
- 3. Лечащему врачу в психиатрическое больнице №7, который ухаживал за автором во время написания статьи.

Перейдем к самой статье.

According to legend, the ancient Rus were able to defeat the lizardsby taking this derivative:

(1)

 $\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}\sin x$

Let's take the derivative of:

(2)

x

Nikto ne zametit, chto ya ne smog perevesti eto dlya svoe' stat'i . It is:

(3)

1.00	
Let's take the derivative of:	
(4	4)
$\cos x$ Don't ask me to prove this . It is:	
	. \
	5)
$-1.00 \cdot \sin x \cdot 1.00$ Let's take the derivative of:	
(6	6)
x	
Perun sent me the solution and I don't have no right to not to believe . It is	S:
	7)
1.00	
Let's take the derivative of:	
3)	8)
1.00	14
Even a monkey can learn how to do it, why won't you do it by yourself?. is:	Щ
(9	9)
0.00	,
Let's take the derivative of:	
(10	0)
x + 1.00	
I have a proof of this transformation, but there is not enough space in th margin . It is:	is
(1	1)
1.00 + 0.00	,
1.00 0.00	

(12)

Let's take the derivative of:

```
(x+1.00)^{2.00}
```

Nikto ne zametit, chto ya ne smog perevesti eto dlya svoe' stat'i . It is:

(13)

$$2.00 \cdot (1.00 + 0.00) \cdot (x + 1.00)^{2.00 - 1.00}$$

Let's take the derivative of:

(14)

 $\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}$

Bez kommentariev . It is:

(15)

$$\frac{-1.00 \cdot \sin x \cdot 1.00 \cdot (x+1.00)^{2.00} - \cos x \cdot 2.00 \cdot (1.00+0.00) \cdot (x+1.00)^{2.00-1.00}}{((x+1.00)^{2.00})^{2.00}}$$

Let's take the derivative of:

(16)

x

I have a proof of this transformation, but there is not enough space in this margin . It is:

(17)

1.00

Let's take the derivative of:

(18)

 $\sin x$

Perun sent me the solution and I don't have no right to not to believe . It is:

(19)

 $\cos x \cdot 1.00$

Let's take the derivative of:

(20)

 $\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}\sin x$

If you're reading this - why?. It is:

(21)

$$\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \sin x \cdot \left(\sin x \cdot \frac{\frac{-1.00 \cdot \sin x \cdot 1.00 \cdot (x+1.00)^{2.00} - \cos x \cdot 2.00 \cdot (1.00 + 0.00) \cdot (x+1.00)^{2.00 - 1.00}}{\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}} + \ln \frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \right) + \cos x \cdot 1.00$$

The ancient Rus, like us, got this result

(22)

$$\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \sin x \cdot \left(\sin x \cdot \frac{\frac{-1.00 \cdot \sin x \cdot 1.00 \cdot (x+1.00)^{2.00} - \cos x \cdot 2.00 \cdot (1.00+0.00) \cdot (x+1.00)^{2.00-1.00}}{((x+1.00)^{2.00})^{2.00}}}{\cos x} + \ln \frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} + \cos x \cdot 1.00\right)$$

No one gives a **** what's going on here, but according to the standards I have to say it - "Ya sobirayus uprostit virazhenie))))".Let's simplify this expression:

(23)

1.00 + 0.00

Even a monkey can learn how to do it, why won't you do it by yourself?. It is:

(24)

1.00

Let's simplify this expression:

(25)

 $2.00 \cdot 1.00$

Even a monkey can learn how to do it, why won't you do it by yourself?. It is:

(26)

2.00

Let's simplify this expression:

(27)

2.00 - 1.00

Nikto ne zametit, chto ya ne smog perevesti eto dlya svoe' stat'i . It is:

(28)

1.00

Slozhno ne ponyat, chto delat s etim:

(29)

 $\sin x \cdot 1.00$

I have a proof of this transformation, but there is not enough space in this margin . It is:

(30)

 $\sin x$

Slozhno ne ponyat, chto delat s etim:

(31)

 $(x+1.00)^{1.00}$

No one is reading, so I'm gonna say that I hate calculus . It is:

(32)

x + 1.00

Slozhno ne ponyat, chto delat s etim:

(33)

 $\cos x \cdot 1.00$

Kind of obvious expression transformation. It is:

(34)

 $\cos x$

Final expression after simplifications:

(35)

$$\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \sin x \cdot \left(\sin x \cdot \frac{\frac{-1.00 \cdot \sin x \cdot (x+1.00)^{2.00} - \cos x \cdot 2.00 \cdot (x+1.00)}{((x+1.00)^{2.00})^{2.00}}}{\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}} + \ln \frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \cdot \cos x\right)$$

Итоговый ответ:

(36)

$$\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \sin x \cdot \left(\sin x \cdot \frac{\frac{-1.00 \cdot \sin x \cdot (x+1.00)^{2.00} - \cos x \cdot 2.00 \cdot (x+1.00)}{((x+1.00)^{2.00})^{2.00}}}{\frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}}} + \ln \frac{\cos x}{(x+1.00)^{2.00}} \cdot \cos x\right)$$

Разложение по маклорену:

(37)

$$1.00 + -4.00 \cdot x^{2.00} + 3.00 \cdot x^{3.00} + 40.00 \cdot x^{4.00} + -80.00 \cdot x^{5.00}$$
 График функции:

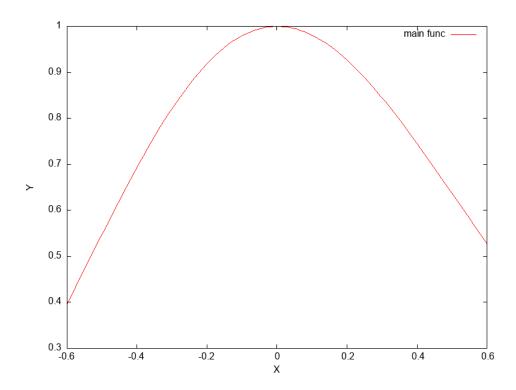
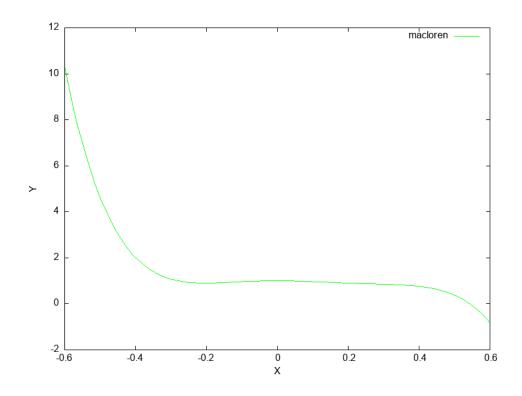


График разложение по маклорену:



Сравнение графиков функции и маклорена в окрестности нуля:

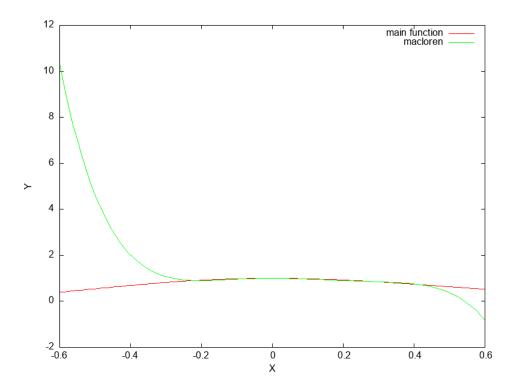


График разницы между функцией и разложение по маклорену:

