

Задача F. Обращение фрагмента

Дана строка, в которой буква h встречается как минимум два раза.
Разверните последовательность символов, заключенную между первым и последним
появлением буквы h, в противоположном порядке.

Входные данные
Вводится строка.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
In the hole in the ground there lived a hobbit

выходные данные
In th a devil ereht dnuorg eht ni eloh ehobbit



$$\begin{aligned} & -4+(x+1)(4x+1)/\{(x^2+x)(1-x-4x^2)\}=0 \\ & -4+(4x+1)/\{x(1-x-4x^2)\}=0 \\ & -4+(4x+1)/\{x(1-x-4x^2)\}=0 \\ & -4x(1-x-4x^2)+(4x+1)=0 \\ & -4x+4x^2+16x^3+4x+1=0 \\ & 16x^3+4x^2+1=0 \end{aligned}$$



- 1) снимаешь модули
- 2) ищешь вертикальные асимптоты (где знаменатель в 0)
- 3) смотришь с какой стороны ты подходишь к этим ассмптотам по знаку выражения и улетаешь в + или - бесконечность
- 4) ищешь корни приравнивая к нулю ф-ию - точки пересечения с осью x
- 5) с осью y точка пересечения при x=0
- 6) смотришь куда улетаёт хвост наклонными асимптотами
- 7)* можно исследовать промежутки возрастания и убывания ф-ии с помощью производных
- 8)** можно исследовать промежутки ввыпуклости и вогнутости с помощью вторых производных

```
S1=input()
k=S1.find('h')
j=S1.rfind('h')
g=S1[j:]
i=S1[:k+1]
S2=S1[k+1:j]
l=S2[::-1]
print(i+l+g)
```

$$\begin{aligned} & y1=f(x) \\ & y2=kx+b \\ & y1-y2=f(x) - (kx +b) \rightarrow 0 \\ & f(x) - kx -b \rightarrow 0 \\ & f(x) - kx \rightarrow b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \lim(f(x) - kx)=b \\ & x \rightarrow -\infty \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & y1/y2=f(x)/(kx+b) \rightarrow 1 \\ & f(x)/x / (k+b/x) \\ & f(x)/x / (k) \rightarrow 1 \\ & f(x)/x \rightarrow k=0 \\ & \lim(f(x)/x)=k \\ & x \rightarrow -\infty \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & y=-4-(x+1)(4|x|-1)/\{(x^2+x)(|x-1|-4x^2)\} \\ & 1 \ x<0 \\ & y=-4-(x+1)(-4x-1)/\{(x^2+x)(-(x-1)-4x^2)\} \\ & y=f(x)=-4+(x+1)(4x+1)/\{(x^2+x)(1-x-4x^2)\} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2 \ x \in (0;1] \\ & 3 \ x>1 \\ & -4x^2-x+1=0 \\ & D=1+16=17 \\ & x1=-(1+\sqrt{17})/8=-0,625 \\ & x2=-(1-\sqrt{17})/8=0,375 \end{aligned}$$

