

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC210 – Lab. Algoritmos Avançados I

Equação

1 Descrição

Seja a equação:

$$p * e^{-x} + q * \sin(x) + r * \cos(x) + s * \tan(x) + t * x^{2} + u = 0$$

resolva a equação para $0 \le x \le 1$.

2 Input

A primeira linha contém um inteiro $T(1 \le T \le 50000)$, a quantidade de casos de testes. Cada linha subsequente contém 6 inteiros: p,q,r,s,t e u, onde $0 \le p,r \le 20$ e $-20 \le q,s,t \le 0$

3 Output

Para cada caso de teste, imprima o valor de x, com 4 casas decimais de precisão. Se não houver solução, imprima "Sem solução".

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada Saída

3										
0	0	0	0	-2	1					
1	0	0	0	-1	2					
1	- 1	. 1	L -	-1 -	-1	1				

0.7071 Sem solucao 0.7554

5 Notas

Cuidado com o valor de erro que você vai considerar!