

Kalkulator

Pewien zmęczony człowiek z klasy MFI miał do zrobienia bardzo dużo obliczeń na następną matematykę. Zadania dostał od nauczyciela mailem, ale nauczycielowi nie działały klawisze z nawiasami, więc uczeń dostał je w postaci np. $2+3-6*6/32+2=$. Nauczyciel potem powiedział uczniom, że gdyby działały mu nawiasy to zapisałby to działanie jako $(((((2 + 3) - 6) * 6) / 32) + 2) =$

Twoje zadanie: Pomóż uczniowi i zaprogramuj prosty kalkulator. Ma on działać w pętli: najpierw wczytuje liczbę rzeczywistą, potem symbol działania arytmetycznego i znowu liczbę a potem znowu symbol działania, itd. Program ma działać w pętli, wyliczając na bieżąco wyniki operacji arytmetycznych, aż do wczytania symbolu równości (=).

Uwaga: Dopuszczalne operacje arytmetyczne to: dodawanie (+), odejmowanie (-), mnożenie (*) i dzielenie (/). Uwaga: Program należy zabezpieczyć przed wczytaniem błędnych danych.

Input

W pierwszej linii znajduje się jedna liczba t z przedziału $1..100000$ określająca liczbę zestawów danych. W każdych następnych t liniach znajduje się jeden zestaw danych czyli działanie, które kończy znak "=" Każdy składnik może być liczbą rzeczywistą z przedziału $0..100000$.

Output

Na wyjściu dla każdego zestawu danych powinna pojawić się jedna liczba - wynik działania, po każdym wyniku powinien nastąpić znak nowej linii. Jeżeli napotkasz błąd w działaniu, np. niepoprawny znak działania, albo dwa znaki naraz, wypisz "SYNTAX ERROR". Wyniki ułamkowe zaokrąglaj do 2 miejsca po przecinku, wypisz nieznaczne zera!!

Example

Input:

```
9
1+2+3+4+5+6+7+8+10=
2/3=
10*20*30*40*50=
10/11+22-8/2=
2+*4*****8=
2+1%8=
1000000/33+2.3=
2.7+7.8/2=
8-22=
```

Output:

```
46.00
0.67
12000000.00
7.45
SYNTAX ERROR
SYNTAX ERROR
30305.33
5.25
```

-14.00

Autor zadania: Mateusz Prager VLO/B2005