Задача.

Нека е дадена следната дефиниция на израз:

израз = неотрицателно цяло число | f(израз) | l(израз) | m(израз,израз), където:

- f(x) = (x * x) mod 100, където mod 100 връща остатъка при деление на 100
- I(x) = fib (x) mod 100, където fib (x) пресмята x-то поред число на Фибоначи (fib (0) = 0, fib (1) = 1, ...)
- m(x,y) = max(x,y)

Например, f(m(32, I(13))) е валиден израз от горния тип и се оценява до 89, защото:

```
f(m(32,I(13))) =
f(max (32, fib(13) mod 100)) =
f(max (32, 233 mod 100)) =
f(max (32, 33)) =
f(33) = (33 * 33) mod 100 = 1089 mod 100 = 89
```

Имате файл с последователен достъп, в който са записани на отделен ред цяло положително число N и след него пак на отделни редове N на брой изрази от горния вид. Съдържанието на един **примерен** файл би бил:

```
3
f(15)
m(f(15),24)
f(m(32,l(13)))
```

Да се напише програма, която прочита информацията от един такъв файл и извежда на стандартния изход на отделен ред всеки израз от файла и съответната му оценка.

Забележка:

- Програмата трябва да работи за произволен израз от горния вид.
- При реализацията можете да използвате избрана от вас работеща реализация на структурата или структурите, които ще използвате, включително и тези предоставяни от STL. Реализациите няма да се оценяват, а само тяхното използване при решаването на задачата.