

1. Дефинираме редица на Фибоначи по следния начин:

$\text{fib}(1)=1$

$\text{fib}(2)=1$

$\text{fib}(n)=\text{fib}(n-1)+\text{fib}(n-2)$

Пресметнете n-тото число на Фибоначи.

Пример:

Вход:

5

Изход:

5

2. Въведете число a. Изведете цифрите му в обратен ред.

Пример:

Вход:

123637

Изход:

7 3 6 3 2 1

3. Иво е ученик в пети клас и наред с дробите, лицата на триъгълниците и процентите, го мъчат изключително много простите числа. За негово щастие, той живее съвсем близо до ФМИ и вие сте се съгласили да му помогнете с контролното. Напишете програма, която по въведено цяло положително число N извежда дали е просто.

Пример:

Вход:

47

Изход:

yes

4. Изведете на екрана всички трицифрени числа, сумата на цифрите на които е двуцифрено число.
5. Програмистите имат един интересен навик - когато нещо се развали, си създават ново. Затова и студентите от КН решиха да си напишат собствен калкулатор, вместо да правят нещо толкова тривиално като закупуването му от книжарница. Калкулаторът смята прости изрази от вида "[число] [операция] [число] [операция]...", където [операция] може да бъде +, -, *, /, а [число] е реално число. Въвеждането продължава до въведен знак '=', а действията се изпълняват без приоритет по реда на въвеждане.

Пример:

Вход:

3 + 2 * 5 / 2 + 5 =

Изход:

17.5

6. Въведете n на брой цифри. Изведете числото, което образуват. N се въвежда от клавиатурата.

Пример:

Вход:

5

1 5 3 8 7

Изход:

15387