

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА АКВАРИУМ

Дефинират се две променливи от тип long long: silver и gold. В тях се съхранява броят на сребристите и златните рибки съответно. В цикъл от 1 до N , последователно се пресмята броят на рибките ден след ден. Забелязваме, че в нечетни дни сребристите рибки се превръщат в златни, а в четните дни златните рибки раждат сребристи.

Алгоритъмът е следния:

- В нечетни дни прибавяме броя на сребристите към броя на златните и зануляваме броя на сребристите;
- В четни дни броят на сребристите се увеличава с броя на златните.

След изчерпване на дните (край на цикъла от 1 до N) отпечатваме сумата на сребристите и златните рибки. Променливите silver и gold са от тип long long, защото броят на рибките може да се окаже много голям.

Автор: Пано Панов