

Задача 04-16: Domain Name System

Представьте, что вы пишете DNS сервер на ассемблере. У вас есть соответствие доменных имен компьютеров и IP-адресов. По имени компьютера нужно вывести его IP-адрес.

Во входном файле input.txt записано число N ($1 \leq N \leq 100000$) - количество известных соответствий между именами компьютеров и IP-адресами. Далее идет число M ($1 \leq M \leq 100000$) - количество запросов.

Имена компьютеров - строки, состоящие из маленьких латинских букв, символов "." и "-". Длины имен не превышают 100 символов. Два компьютера не могут иметь одинаковое имя. У каждого компьютера может быть только один IP-адрес, но может быть несколько имен.

В выходной файл output.txt требуется вывести результаты обработки всех запросов в том порядке, в котором они поступают. Для каждого запроса вывести одно беззнаковое 32-битное число - IP-адрес запрашиваемого компьютера, если он известен, либо -1, если IP-адрес неизвестен.

Запрещается использовать макросы ввода-вывода библиотеки io.inc. При вызове всех библиотечных функций использовать директиву `use io`.