## Sorteerimine

Input file: standard input
Output file: standard output

Time limit: 0.4 seconds Memory limit: 256 megabytes

Sisendiks on antud sõna S, päringute arv N, ning seejärel päringud kujul: a b, kusjuures peadki sorteerima vahemikus [a...b].

Kuid, tegelt polegi see nii lihtne, sest on ka teada, et täpsemalt on vaja iga vahemik jagada suurimateks kahe astmega võrdseteks osadeks(nt [1...6] - > [1...4], [5...6]), ja pärast seda sorteerida need kõik eraldi ja liita need järjest ühele sõnale, mis seejärel väljastatakse.

On ka teada, et a ja b on paarisarvud(või 1), ning et sõna pikkus on võrdne kahe astmega.

## Example

standard input	standard output
abcd 2	badcba
1 2	
1 4	
1 1	