Ecuații

Anabela se pregătește intens de examenele de absolvire. Ajuns la tema ecuațiilor cu radicali Anabela își propune să rezolve ecuații de tip: $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{N},\ 0 \le x \le y$. Evident că acest tip de ecuații pot avea mai multe soluții. Anabela are nevoie de ajutorul vostru pentru a rezolva ecuațiile de acest tip.

Sarcină. Elaborați un program care soluționează ecuațiile de tipul $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{N},\ 0 \le x \le y$.

Date de intrare. Fișierul `ecuatii.in` conține pe prima și singura linie numărul întreg *N*.

Date de ieșire. Fișierul `ecuatii.out` va conține soluțiile întregi ale ecuației sub forma de *x y* separate prin spațiu scrise pe linii separate și ordonate consecutiv după valoarea lui *x*.

Restricții. $1 \le N \le 10^6$. Timpul de execuție nu va depăși 1 secundă. Programul va folosi cel mult 8 Megaocteți de memorie operativă. Fișierul sursă va avea denumirea `ecuatii.pas`, `ecuatii.c` sau `ecuatii.cpp`.

Exemplu 1.

ecuatii.in	ecuatii.out
1	0 1

Explicație: $\sqrt{0} + \sqrt{1} = \sqrt{1}$

Exemplu 2.

ecuatii.in	ecuatii.out
4	0 4 1 1

Explicație: Ecuația $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{4}$ are 2 soluții: {(0,4),(1,1)}:

Verificare:

$\sqrt{0} + \sqrt{4} = \sqrt{4}$

$\sqrt{1} + \sqrt{1} = \sqrt{4}$