

Legyenek p és q rögzített relatív prím pozitív egészek. A nemnegatív egészek egy S részhalmazát ideális részhalmaznak nevezzük, ha a következő két feltétel egyszerre teljesül:

- S tartalmazza a 0-t;
- ha n eleme S -nek, akkor $n + p$ és $n + q$ is eleme S -nek.

Határozzuk meg az ideális részhalmazok számát. ()
(Olimpiai válogatóverseny, 2001)

Javasolta: *Dobos Sándor*