## Sarrera irteera 2.hs

```
module Sarrera irteera 2 where
import Data.List
import Zerrenda eraketa
-- F ataleko ariketen soluzioak
--1
-- Erabiltzaileari osoa eta positiboa den zenbaki bat eskatu, zenbakia jaso eta
-- zenbaki horren zatitzaileen zerrenda aurkeztuko duen funtzioa.
-- Programaren exekuzioa bukatzen denean, programa bukatu dela esanez
-- mezu bat ere aurkeztuko da.
-- Erabiltzaileak tekleatutako zenbakia positiboa ez bada, zenbakia ez dela
-- egokia esanez mezu bat aurkeztu eta exekuzioa bukatu egingo da.
zatitzaileak si1 :: IO ()
zatitzaileak_si1 = do putStrLn "Positiboa den zenbaki oso bat idatzi:"
                     z <- getLine -- z String motakoa da
                     let zenb = (read z :: Integer) -- zenb Integer motakoa da
                       then do putStr "Zatitzaileen zerrenda: "
                               print (zatizer_ze zenb)
                       else putStrLn "Idatzitako zenbakia ez da positiboa."
                      putStrLn "Exekuzioaren bukaera."
--2
-- Zenbaki positibo bat lortu arte zenbakia eskatzeko prozesua errepikatuko
-- duen funtzioa. Zenbaki positibo bat eskuratzen denean, zenbaki hori itzuliko
-- da beste funtzio batetik jasotzeko moduan.
positiboa_eskatu :: IO Integer
positiboa_eskatu = do putStrLn "Positiboa den zenbaki oso bat idatzi:"
                     z <- getLine
                      let zenb = (read z :: Integer)
                      if zenb > 0
                       then (return zenb)
                       else do putStrLn "Idatzitako zenbakia ez da positiboa."
                                positiboa_eskatu
-- Erabiltzaileari osoa eta positiboa den zenbaki bat eskatu, zenbakia
-- jaso eta zenbaki hori eta zenbaki horren zatitzaileen zerrenda aurkeztuko
-- dituen funtzioa.
```

```
Sarrera_irteera_2.hs
-- Programaren exekuzioa bukatzen denean, programa bukatu dela esanez mezu
-- bat ere aurkeztuko da.
-- Zenbaki positiboa lortzeko "positiboa_eskatu" izeneko funtzioa erabiliko da.
zatitzaileak si2 :: IO ()
zatitzaileak_si2 = do zenb <- positiboa_eskatu</pre>
                     let r = zatizer ze zenb
                     putStr (show zenb) -- Ez da lerroz aldatuko
                     putStr " zenbakiaren zatitzaileen zerrenda:
                     print r -- Zerrenda aurkeztu ondoren lerroz aldatuko da
                     putStrLn "Exekuzioaren bukaera."
_____
--3
-- Erabiltzaileari beste zenbakiren baten zatitzaileak nahi al dituen galdetzeko,
-- galdera burutu, erabiltzailearen erantzuna jaso eta erantzuna b edo e izan al den
-- ziurtatzeaz arduratuko den funtzioa.
-- Erabiltzaileak tekleatutakoa b edo e ez bada, erantzuna egokia ez dela esanez
-- mezu bat aurkeztu eta berriro galdetuko da, b edo e lortu arte.
zat gehiago:: IO Char
zat_gehiago = do putStrLn "Beste zenbakiren baten zatitzaileak nahi al dituzu? (b/e): "
                 besterik <- getLine
                 let erantzuna = head besterik
                if erantzuna `elem` "be"
                  then (return erantzuna)
                   else do
                         putStrLn "Erantzuna ez da egokia..."
                         zat_gehiago
-- Erabiltzaileari osoa eta positiboa den zenbaki bat eskatu, zenbakia
-- jaso eta zenbaki hori eta zenbaki horren zatitzaileen zerrenda aurkeztu eta beste
-- zenbakiren baten zatitzaileen zerrenda kalkulatu nahi al den galdetuko duen
-- funtzioa.
-- Beste zenbakiren baten zatitzaileak kalkulatu nahi al diren galdetutakoan,
-- erabiltzaileak b edo e (bai edo ez) erantzun beharko du.
-- Erabiltzaileak e erantzuten badu, programaren exekuzioa bukatu dela esanez
-- mezu bat aurkeztuko da.
-- Erabiltzaileak b erantzuten badu, beste zenbaki positibo bat eskatu eta prozesu
-- osoa behin eta berriz burutuko da. erabiltzaileak bukatzea aukeratu arte.
```

-- Zenbaki positiboa lortzeko "positiboa\_eskatu" izeneko funtzioa erabiliko da. -- Beste zenbakiren baten zatitzaileak nahi al diren galdetzeko "zat\_gehiago"

```
Sarrera irteera 2.hs
-- izeneko funtzioa erabiliko da.
zatitzaileak si3 :: IO ()
zatitzaileak_si3 = do zenb <- positiboa_eskatu</pre>
                      let r = zatizer ze zenb
                      putStr (show zenb)
putStr " zenbakiaren zatitzaileen zerrenda: "
                      print r
                      gh <- zat_gehiago
                      if qh == 'b'
                         then zatitzaileak si3
                         else putStrLn "Exekuzioaren bukaera."
--4
-- Erabiltzaileari zenbakiren baten zatitzaileak nahi al dituen galdetzeko.
-- galdera burutu, erabiltzailearen erantzuna jaso eta erantzuna b edo e
-- izan al den ziurtatzeaz arduratuko den funtzioa.
-- Erabiltzaileak tekleatutakoa b edo e ez bada, erantzuna egokia ez dela esanez
-- mezu bat aurkeztu eta berriro galdetuko da, b edo e lortu arte.
zat_nahi:: IO Char
zat_nahi = do putStrLn "Zenbakiren baten zatitzaileen zerrenda nahi al duzu? (b/e): "
              a <- aetLine
              let erantzuna = head q
              if erantzuna `elem` "be"
                 then (return erantzuna)
                 else do
                        putStrLn "Erantzuna ez da egokia..."
                        zat_nahi
-- Erabiltzaileari zenbakiren baten zatitzaileen zerrenda kalkulatzea
-- nahi al duen galdetuz hasten den funtzioa. Zenbakiren
-- baten zatitzaileen zerrenda kalkulatzea nahi al duen galdetutakoan.
-- erabiltzaileak b edo e (bai edo ez) erantzun beharko du.
-- Erabiltzaileak e erantzuten badu, programaren exekuzioa bukatu dela esanez
-- mezu bat aurkeztu beharko da.
-- Erabiltzaileak b erantzuten badu, zenbaki positibo bat eskatu, zenbaki hori eta
-- bere zatitzaileen zerrenda aurkeztu eta prozesu osoa behin eta berriz burutuko
-- da. erabiltzaileak bukatzea aukeratu arte.
-- Zenbaki positiboa lortzeko "positiboa_eskatu" izeneko funtzioa erabiliko da.
-- Zenbakiren baten zatitzaileak nahi al diren galdetzeko "zat_nahi"
```

```
Sarrera_irteera_2.hs
```