

Задача 4. Игра

Нека имаме следната игра, в която участват N играчи. В началото всеки играч има купчина от пулове. На ход играчите могат да махат произволно количество, равно на някоя степен на числото 2, пулове от своята купчина. Победител става играчът, който за най-малко хода остане без пулове в купчината си.

Напишете програма `game`, която по зададена начална позиция на играта принтира номерата на първенците в нарастващ ред.

Вход: На първия ред на входния файл `game.in` ще има зададено едно цяло число N . Следващите N реда съдържат по едно цяло число - броя пулове в купчината на поредния играч. Играчите са номерирани от 1 до N .

Изход: В изходния файл `game.out` изведете номерата на победителите в играта, подредени в нарастващ ред.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 10000$$

Всяка купчина има не повече от 10000 пула.

Пример:

| <code>game.in</code> | <code>game.out</code> |
|----------------------|-----------------------|
| 7 | 1 |
| 81 | |
| 480 | |
| 7982 | |
| 3208 | |
| 7720 | |
| 2139 | |
| 2426 | |