

A - Welcome to 2017

[Time limit : 1s] [Memory limit : 16 MB]

นายนิเวียร์ต้องการแจกรางวัลพิเศษให้กับนักเรียนของเขา แต่รางวัลพิเศษนั้นมีเพียงรางวัลเดียวและแบ่งเป็นชิ้นย่อยไม่ได้ เขาเลยต้องการหาคนที่ดวงดีที่สุดในการแจกรางวัลนี้ เขาจึงสร้างเกมขึ้น และมีชื่อว่า welcome to 2017

เกม Welcome to 2017 เป็นเกมที่ให้นักเรียนบอกเลขจำนวนเต็มมาหนึ่งจำนวน ใครที่ใกล้เคียง 2017 มากที่สุด จะเป็นผู้ชนะไป ถ้ามีสองหมายเลขที่ใกล้เคียงเลข 2017 มากที่สุดและไม่ซ้ำใคร คนที่บอกเลขที่น้อยกว่า จะได้รางวัลพิเศษไป

งานของคุณคือ ช่วยนายนิเวียร์หาหมายเลขที่ใกล้เคียงกับเลข 2017 มากที่สุด และ ไม่ซ้ำกับนักเรียนคนอื่น

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 2017$) แสดงถึงจำนวนนักเรียนที่เข้าเล่นเกม Welcome to 2017

บรรทัดถัดมา รับจำนวนเต็มบวกทั้งหมด N จำนวนโดยจำนวนเต็มบวกนี้จะมีค่าไม่เกิน 4000

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงหมายเลขที่ใกล้เคียงกับเลข 2017 มากที่สุด และ ไม่ซ้ำกับนักเรียนคนอื่น หรือตอบ -1 หากไม่มีหมายเลขที่ได้รับรางวัล

ตัวอย่าง

Input	Output
5 2010 2015 2017 2016 1000	2017
2 2015 2015	-1

หมายเหตุ

สำหรับเคสเล็ก จะไม่มีนักเรียนสองคนใด ๆ บอกหมายเลขเดียวกัน

