

ปัญหา 5 ค่าแรงที่ได้รับ [Total Income] (9 คะแนน)

สนามโกคาร์ตแห่งหนึ่ง ตกลงจ้างนายสิบหน้า ทำงานเป็นลูกจ้างรายวัน ค่าแรงวันละ 300 บาท โดยมีเงื่อนไขการรับค่าแรงคือ 1) ได้รับค่าแรงเต็มวัน หากทำงานครบ 8 ชั่วโมง 2) ได้รับค่าแรง 150 บาท เมื่อทำงาน 4 ชั่วโมงขึ้นไปแต่ไม่เต็มวัน 3) ได้รับค่าล่วงเวลาชั่วโมงละ 50 บาท เมื่อทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง หากชั่วโมงทำงานเกิน 12 ชั่วโมง จะจ่ายแค่ 12 ชั่วโมง 4) ไม่ได้รับค่าแรง ในวันที่ทำงานน้อยกว่า 4 ชั่วโมง 5) ถูกเลิกจ้าง เมื่อทำงานน้อยกว่า 4 ชั่วโมงติดกัน 3 วัน

จงเขียนโปรแกรมดังนี้ 1) รับค่าจำนวนวันทั้งหมดที่จะจ้างให้ทำงาน 2) รับจำนวนชั่วโมงที่ทำงานในแต่ละวัน (เป็นเลขจำนวนเต็ม) จนกว่าจะครบจำนวนวันทั้งหมด หรือจนกว่าจะเข้าเงื่อนไขเลิกจ้าง (ชั่วโมงทำงานน้อยกว่า 4 ชั่วโมงติดกัน 3 วัน) 3) จากค่าชั่วโมงที่รับมา ให้คำนวณค่าแรงทั้งหมดที่นายสิบหน้าจะได้รับ

ข้อมูลเข้า

- เลขตัวแรกเป็นจำนวนเต็มบวกแทนจำนวนวันที่จ้าง
- จำนวนเต็มอีกชุดแทนจำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน โปรแกรมจะรับเข้ามาเรื่อย ๆ จนกว่าจะเจอเลขน้อยกว่า 4 ติดกัน 3 วัน หรือข้อมูลชั่วโมงครบตามจำนวนวันที่จ้าง

หมายเหตุ ชุดตัวเลขจำนวนชั่วโมง มีไม่เกิน 100,000 ค่า และตัวเลขแต่ละตัวจะมีค่าไม่เกิน 24

ผลลัพธ์

เป็นค่าแรงที่ได้รับ เป็นเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัว

ตัวอย่าง

| ข้อมูลเข้า | ผลลัพธ์ | ข้อมูลเข้า | ผลลัพธ์ | ข้อมูลเข้า | ผลลัพธ์1 |
|------------|---------|------------|---------|------------|----------|
| 7 | 2300 | 10 | 1250 | 10 | 2200 |
| 8 | | 8 | | 8 | |
| 8 | | 5 | | 8 | |
| 10 | | 9 | | 5 | |
| 9 | | 8 | | 14 | |
| 8 | | 4 | | 3 | |
| 12 | | 3 | | 0 | |
| 6 | | 0 | | 8 | |
| | | 2 | | 9 | |
| | | | | 0 | |
| | | | | 8 | |

[มีคำอธิบายตัวอย่างในหน้าถัดไป]

อธิบายตัวอย่างที่ 1

จากข้อมูลเข้าตัวแรกคือ 7 (จำนวนวันที่จะจ้าง) ข้อมูลชุดถัดมา (บรรทัดที่ 2-8) คือ จำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน ซึ่ง 1) มีวันที่ได้รับค่าแรง 300 บาท คือบรรทัดที่ 2, 3, 6 2) มีวันที่ได้รับค่าล่วงเวลา คือบรรทัดที่ 4 ได้ 2 ชั่วโมง, บรรทัดที่ 5 ได้ 1 ชั่วโมง, บรรทัดที่ 7 ได้ 4 ชั่วโมง และ 3) มีวันที่ได้รับค่าแรง 150 บาท ในบรรทัดที่ 8

จึงได้ผลลัพธ์ $300+300+400+350+300+500+150 = 2300$

อธิบายตัวอย่างที่ 2

จากข้อมูลเข้าตัวแรกคือ 10 (จำนวนวันที่จะจ้าง) ข้อมูลชุดถัดมา (บรรทัดที่ 2-9) คือ จำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน แต่มีไม่ครบ 10 วันเนื่องจากถูกเลิกจ้าง ซึ่ง 1) มีวันที่ได้รับค่าแรง 300 บาท คือบรรทัดที่ 2, 5 2) มีวันที่ได้รับค่าล่วงเวลา คือบรรทัดที่ 4 ได้ 1 ชั่วโมง 3) มีวันที่ได้รับค่าแรง 150 บาท ในบรรทัดที่ 3, 6 และ 4) มีวันที่ไม่ได้รับค่าแรง ในบรรทัดที่ 7, 8, 9 (3 วันติดกัน จึงถูกเลิกจ้าง)

ทำให้ได้ผลลัพธ์เป็น $300+150+350+300+150+0+0+0 = 1250$

อธิบายตัวอย่างที่ 3

จากข้อมูลเข้าตัวแรกคือ 10 (จำนวนวันที่จะจ้าง) ข้อมูลชุดถัดมา (บรรทัดที่ 2-11) คือ จำนวนชั่วโมงในแต่ละวัน ซึ่ง 1) มีวันที่ได้รับค่าแรง 300 บาท คือบรรทัดที่ 2, 3, 8, 11 2) มีวันที่ได้รับค่าล่วงเวลา คือบรรทัดที่ 5 ได้ 4 ชั่วโมง (เนื่องจากชั่วโมงทำงานสูงสุดที่จ่ายค่าแรงในแต่ละวันคือ 12 ชั่วโมง), บรรทัดที่ 9 ได้ 1 ชั่วโมง 3) มีวันที่ได้รับค่าแรง 150 บาท ในบรรทัดที่ 4 และ 4) มีวันที่ไม่ได้รับค่าแรง ในบรรทัดที่ 6, 7, 10

จึงได้ผลลัพธ์ $300+300+150+500+0+0+300+350+0+300 = 2200$