**1 Sec, 64 MB**

**ตลาด (Market)**

Soobin ได้ไปที่ตลาดแห่งหนึ่งเพื่อไปซื้อของให้กับสมาชิกคนอื่น ๆ ในวง TXT ณ ตลาดแห่งนี้ มีของอยู่ทั้งหมด ชิ้น แต่ละชิ้นมีหมายเลขตั้งแต่ ถึง โดยที่ของชิ้นที่ จะมีราคาเป็น บาท ถ้า Soobin ซื้อของทั้งหมด ชิ้น แต่ละชิ้นที่เขาซื้อมีหมายเลขเป็น ราคาของของชิ้นแต่ละชิ้นจะเป็น กล่าวคือราคาของของแต่ละชิ้นที่เขาต้องจ่ายจะเท่ากับราคาดั้งเดิมของของชิ้นนั้น บวกด้วยหมายเลขของของชิ้นนั้นคูณด้วยจำนวนของของที่เขาซื้อ โดยที่ Soobin มีเงินอยู่ทั้งหมด บาท และเขาต้องการซื้อของให้ได้จำนวนของมากที่สุด ทั้งนี้หากมีหลายวิธีที่เขาสามรถซื้อของได้มากที่สุด เขาจะเลือกวิธีที่ต้องจ่ายเงินน้อยที่สุด จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเขาสามารถซื้อของได้มากที่สุดกี่ชิ้น และต้องจ่ายเงินเท่าไหร่

**ข้อมูลนำเข้า**

มีจำนวน บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ | รับค่าจำนวนเต็ม แทนจำนวนของในตลาด และจำนวนเงินที่ Soobin มี โดยที่ |
| บรรทัดที่ | รับค่าจำนวนเต็ม ทั้งหมด จำนวน แต่ละจำนวนแสดงถึงราคาของของชิ้นที่ โดยที่ |

**ข้อมูลส่งออก**

มีจำนวน บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ | *แสดงจำนวนเต็มสองจำนวน จำนวนแรกแสดงถึงจำนวนของที่เขาสามารถซื้อได้มากที่สุด จำนวนที่สองแสดงถึงจำนวนเงินที่เขาต้องจ่าย* |

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
| 3 11  2 3 5 | 2 11 |
| 4 100  1 2 5 6 | 4 54 |
| 1 7  7 | 0 0 |

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 1**

Soobin สามารถซื้อของชิ้นที่ 1 และ 2 ได้ โดยจะใช้เงินทั้งหมด (2+1\*2) + (3+2\*2) = 4+7 = 11 บาท

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 2**

Soobin สามารถซื้อของได้ทั้งสี่ชิ้น โดยจะใช้เงินทั้งหมด

(1+1\*4) + (2+2\*4) + (5+3\*4) + (6+4\*4) = 5 + 10 + 17 + 22 = 54 บาท

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 3**

ในกรณีนี้ Soobin ไม่สามารถซื้อของได้สักชิ้นเลย เนื่องจากต้องใช้เงิน 7+1\*1 = 8 บาท