



DRAGON LAND

How much is it?

1 second, 32 megabytes

ในหมู่บ้านของเด็กชายจ๊อบ มีร้านโดนัทขนาดใหญ่อยู่ ร้านนี้เป็นร้านเก่าแก่พอๆกับอารยธรรมของมนุษย์เลยทีเดียว เนื่องจากโดนัทในดินแดนมังกร ถูกคิดค้นโดยเหล่าออร์คที่ชื่นชอบของหวานเป็นอย่างมาก จึงได้คิดค้นอาหารที่ชื่อว่าโดนัท แล้วได้เปิดร้านโดนัทแห่งแรกที่หมู่บ้านที่เด็กชายจ๊อบอาศัยอยู่ในปัจจุบัน

มีอยู่วันหนึ่ง เด็กชายจ๊อบที่ได้เดินผ่านร้านนี้เป็นประจำทุกวัน แต่กลับไม่เคยได้กินเลย เขาจึงไปแนะนำให้หัวหน้าแคลนภิมมู รู้จักกับร้านนี้และพาเขาไปกินแบบฟรีๆ เมื่อเด็กชายจ๊อบเข้าร้านไปนั้นก็ต้องพบกับความประหลาดใจขั้นสุด เมื่อในร้านค้ามีชั้นขายของเป็นตารางขนาด $N \times N$ โดยภายในร้านตอนนี้มีโปรโมชั่น โดนัทอยู่ ลูกค้านำโดนัทที่สามารถคำนวณราคาโดนัทในตารางที่เป็นรูปโดนัทขนาด $M \times M$ หน่วยในตาราง จะได้ส่วนลดไปแบบร้อยละ เขาจึงต้องมาคำนวณราคาที่จะทำให้เขาได้รับส่วนลดมากที่สุด

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นตารางขนาด $N \times N$ และค่าของโดนัทชิ้นนั้นๆ และแสดงผลเป็นผลรวมของราคาโดนัท ที่เป็นรูปโดนัทขนาด $M \times M$ หน่วยภายในตารางที่มีค่ามากที่สุด

INPUT

- บรรทัดแรก : รับค่าจำนวนเต็ม N ระบุจำนวนแถวและหลัก M ระบุจำนวนขนาดของโดนัทโดยที่ $1 \leq N, M \leq 2 \times 10^3$
- บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $m + 1$: รับค่า $K_1, K_2, K_3, \dots, K_n$ โดยที่ $1 \leq k \leq 2 \times 10^3$

OUTPUT

- มีบรรทัดเดียว : แสดงผลเป็นจำนวนเต็ม แสดงคือผลรวมของราคาที่เป็นรูปโดนัท

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	40
4 3 6 7 8 5 1 2 4 3 7 8 3 1 1 4 5 6	44
5 3 6 7 8 1 4 1 2 4 2 6 7 8 3 7 8 1 2 7 6 5 4 5 6 3 1	44

อธิบายตัวอย่างที่ 2 : ตารางขนาด 4*4 และต้องการโดνήทขนาด 3*3

```

6 7 8 5
1 2 4 3
7 8 3 1
1 4 5 6

```

รูปโดνήทขนาด 3*3 ที่มีค่ามากที่สุด $6+7+8+1+4+7+8+3 = 44$