

Баг ба бүтээмж

Z компани N ажилтантай. Ажилтан бүр 1 ээс N хүртэлх тоогоор дугаарлагдсан ба ажилтнуудын хоорондын таарамжийн мэдээлэл өгөгдсөн. Энэхүү мэдээлэл хоёр хэмжээст хүснэгт буюу $A[1...N][1...N]$ хэлбэртэй өгөгдөнө. Z компани ажилчдаа таарамжаар нь баг болгож хувааснаар ажлын бүтээмж илүү өснө гэдэгт итгэлтэй байгаа болохоор ажилчдыг багт хуваах программыг бичиж өгөхийг хүссэн байна.

Дүрэм:

- Нэг хүн нэг л багт хуваарилагдана.
- i, j дугаартай хоёр хүн нэг багт орвол тухайн багийн бүтээмж $A[i][j]$ -ээр нэмэгдэнэ.
- Z компаны бүтээмж бүх багуудын бүтээмжүүдийн нийлбэрээр хэмжигдэнэ.

Тэгвэл ажилтнуудыг багуудад хувааснаар хүрч болох хамгийн өндөр бүтээмжийн үзүүлэлтийг олно уу.

Хязгаарлалт

- $0 < N < 17$
- Дурын i, j ($1 \leq i, j \leq N$) - ийн хувьд:
 - $-10^9 \leq A[i][j] \leq 10^9$
 - $A[i][j] = A[j][i]$
 - $A[i][i] = 0$
 - $A[i][j]$ нь бүхэл тоо байна

Дэд бодлого

- (30 оноо) $1 \leq N \leq 5$
- (70 оноо) Нэмэлт хязгаарлалт байхгүй

Жишээ

Оролт	Гаралт	Тайлбар
3 0 11 22 11 0 -1 22 -1 0	32	(1, 2, 3) гэсэн ганц баг үүсгэх буюу бүгдийг нь нэг багт оруулбал бүтээмж 32 болно
2 0 -3 -3 0	0	2 баг үүсгэх ба тус бүр нь нэг нэг гишүүнтэй тул бүтээмж 0 байна.
3 0 -100 5 -100 0 10 5 10 0	10	(1), (2, 3) гэсэн хоёр баг үүсгэнэ.
16 0 -1 3 -6 -3 9 2 7 0 -9 0 7 -4 6 -3 2 -1 0 0 -5 -7 1 -5 4 -3 -9 3 6 5 7 0 -5 3 0 0 -4 0 -5 -9 -1 -7 0 -6 -6 2 0 9 0 -6 -5 -4 0 -9 0 -9 2 4 0 -9 5 1 9 0 -8 -3 -7 0 -9 0 7 -7 -3 -2 -2 8 1 5 -6 9 -5 9 1 -5 0 7 0 4 7 -4 1 0 -7 4 7 4 -5 2 -5 -9 -9 -7 4 0 -2 -2 4 -1 4 6 8 1 4 7 4 -1 2 -3 7 -2 0 -4 2 0 4 7 -3 0 5 0 -3 -7 4 -2 -4 -2 -4 0 9 -7 3 3 -1 1 -1 -9 -9 0 0 -2 1 4 2 9 0 -1 3 -1 5 -6 3 0 3 -6 -9 8 0 -1 0 -7 -1 0 0 0 5 3 4 7 6 -6 5 1 -7 4 4 3 3 0 0 8 4 6 7 -4 5 2 1 5 4 6 7 3 -1 0 8 0 -4 -3 9 6 7 0 9 -6 7 8 -3 -1 5 5 4 -4 0 -9 8 -3 0 9 0 9 4 1 0 1 -6 3 6 -3 -9 0 -3 2 -5 0 -8 -5 -5 4 5 -1 3 4 7 9 8 -3 0	158	Тайлбар байхгүй.