**Lampu Pijar**

Pak Budi adalah seorang petugas PLN. Dia bertugas memasang sumber listrik agar semua lampu yang ada di sebuah kota dapat menyala. Sebuah kota memiliki lampu pijar yang tersusun secara acak. Setiap lampu yang berada di atas, bawah, kanan, atau kiri dapat menggunakan satu sumber listrik yang sama. Namun bila lampu yang satu dengan yang lain tidak bersebelahan maka harus ditambahkan sumber listrik baru. Untuk mengurangi biaya pak budi harus memasang sumber listrik tersebut seminimal mungkin.

**Spesifikasi Input**

Input diawali dengan sebuah integer ***n*** (1 ≤ ***n*** ≤ 10) kemudian untuk ***n*** baris berikutnya akan berisikan ***n*** buah integer untuk menggambarkan denah kota, 0 berarti memiliki lampu dan 1 berarti tidak memiliki lampu.

**Spesifikasi Output**

Keluaran program berupa “Pak Budi membutuhkan ***X*** sumber listrik”(Tanpa Kutip), dimana ***X*** adalah jumlah dari sumber listrik yang dibutuhkan oleh Pak Budi.

**Contoh Input**

5

0 0 0 1 0

1 0 0 1 1

0 0 0 0 1

1 1 0 0 0

5

0 0 0 1 0

1 0 0 1 0

0 0 0 0 1

1 1 0 0 0

**Contoh Output**

Pak Budi membutuhkan 3 sumber listrik

Pak Budi membutuhkan 4 sumber listrik