

# Хүү гишгүүрт мөнгө төлбөл

Хүү шатаар өгсөхдөө 2 янзаар урагшилна. Зогсож байгаа гишгүүрийн дараагийнх эсвэл 1 гишгүүр алгасаад дараагийнх дээр нь очно. Гэтэл нэгэн нөхөр шатны гишгүүрүүдийг төлбөртэй болгосноор асуудал үүсгэв. Сүүлийн гишгүүрт хамгийн багадаа хэдийг төлж хүрэх вэ?

## Input

Эхний мөрөнд гишгүүрийн тоо.  $n < 40$ .

Дараагийн мөрөнд 1-р гишгүүрээс эхлэн сүүлийн гишгүүр хүртэлх гишгүүрээр дамжсаны төлбөрүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Int Төрөл.

## Output

Хамгийн бага төлбөр

## Example

**Input:**

8

2 3 4 2 2 4 3 5

**Output:**

14