

Дараалсан үнээнүүд

Фермер Жоны N үнээ ($1 \leq N \leq 1000$) нэг эгнээ болон жагссан. Үнээ болгон “үүлдрийн дугаар” болох бүхэл тоогоор тодорхойлогдоно. i дугаар үнээний “үүлдрийн дугаар” нь $V(i)$ юм.

Хэрэв хамгийн урт үргэлжилсэн дарааллын “үүлдрийн дугаар” ижил бол их сэтгэл хөдөлгөм харагдана гэж Фермер Жон бодсон. Фермер Жон хамгийн урт дарааллыг үүсгэхийн тулд ямар нэг “үүлдрийн дугаар” бүхий бүх үнээг жагсаалаас хасахаар шийдсэн. Фермер Жонд хамгийн урт дарааллын уртыг тооцоолоход нь тусална уу.

Input

Эхний мөр: Бүхэл тоо N .

Хоёр дахь мөр: $V(i)$ ($1 \leq i \leq N$) бүхэл тоонууд өгөгдөнө.

Output

Эхний мөр: Хамгийн урт дарааллын урт.

Example

Input:

9

2 7 3 7 7 3 7 5 7

Output:

4

Тайлбар:

Үүлдрийн дугаар нь 3 байх бүх үнээг жагсаалаас хасахад 2, 7, 7, 7, 7, 5, 7 гэсэн дараалал үүсч үүлдрийн дугаар нь 7 байх 4 үнээ цувж зогссон байна.

Орчуулсан : УБ 1-р сургууль Б.Мөнх-Оргил