

3-т хуваагдах

Өгсөн N ширхэг тооноос нийлбэр нь 3-т хуваагддаг хичнээн хос байгааг ол.

Input

Эхний мөрөнд N тоо өгөгдөнө ($1 \leq N \leq 1000$)

Дараагийн мөрөнд 10000 -с хэтрэхгүй N ширхэг эерэг бүхэл тоонууд байна.

Output

Нийлбэр нь 3-т хуваагдах хосын тоог хэвлэ.

Example

Input:

4

1 2 3 4

Output:

2

Example

Input:

5

3 3 2 1 4

Output:

3