

## NIO 2013, runde 2, oppgave 2: Computer Scientist Edition

Geir slår ihjel tiden i romjula med å spille et populært brettspill der målet er å bygge flest mulig hus i kongens borg. Det koster tre ressurser å bygget ett hus. Disse ressursene må alle være av forskjellig type. Geir har fått "Computer Scientist Edition" av spillet, så det finnes hele  $N$  forskjellige typer ressurser.

Nå har Geir samlet en vanvittig haug ressurser, og trenger din hjelp til å finne det maksimale antallet hus han kan bygge.

### Input

En linje med et heltall  $3 \leq N \leq 1000$  som angir antallet forskjellige typer ressurser i spillet. Deretter følger en linje med  $N$  heltall  $0 \leq R_i \leq 10^{12}$  som representerer hvor mye Geir har samlet av hver ressur.

### Output

Et heltall, det maksimale antallet hus Geir kan bygge.

### Forenkling

50 poeng for tilfeller der  $R_i \leq 1000$ .

### Eksempel 1

*Input:*

5

3 5 1 2 0

*Output:*

3

### Eksempel 2

*Input:*

3

1000 1 1

*Output:*

1