

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 bygge 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