

Bierki

I OIG

Jaś lubi budować trójkąty z bierek. W tym celu trzyma je w worku, z którego wybiera trzy bierki na chybił-trafił. Bierki mogą mieć różne długości i nie zawsze Jaś może zbudować trójkąt, a wtedy wpada w histerię. Mama Jasia ma dość histerycznych napadów synka i dlatego poprosiła Ciebie o pomoc. Należy odrzucić niektóre bierki w taki sposób, aby z pozostałych zawsze dało się ułożyć trójkąt, jednocześnie zostawiając jak najwięcej bierek w worku.

Zadanie

Opracuj program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia liczbę bierek w worku oraz ich długości,
- obliczy największą liczbę bierek, którą można pozostawić w worku, tak żeby z każdych trzech z nich można było utworzyć trójkąt,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym wierszu zapisano liczbę N ($5 \leq N \leq 30000$), oznaczającą liczbę bierek w worku. W każdym z następnych N wierszy zapisano długość jednej bierki. Długość bierki jest liczbą całkowitą z przedziału $[1, \dots, 500]$.

Wyjście

W pierwszym wierszu wypisz liczbę bierek, które powinny zostać w worku.

Przykłady

Wejście	Wejście	Wejście
10	8	5
7	7	10
1	6	9
2	9	39
8	7	7
10	5	9
6	9	Wyjście
1	1	4
7	1	
9	Wyjście	
9	6	
Wyjście		
7		

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

