Średnia Arytmetyczna



VI OIG Zawody drużynowe, 7. trening, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB.

16 IV 2012

Talenciki bawią się całkowite dodatnie. Na lekcjach matematyki Talenciki uczyli się obliczania średniej arytmetycznej. Pomysłowe dzieci bardzo szybko nauczyły się liczyć. Talencikowy mądrala kazał talencikom liczyć ile moga wykonać obliczeń przestrzegając reguły:

- 1. Talencikowy mądrala pisał na kartce L liczbę całkowita dodatnią
- 2. Grający Talencik pisał liczbę dodatnią mniejszą od L
- 3. Talencik obliczał średnią arytmetyczną dwóch liczbę
- 4. Jeśli średnia arytmetyczna jest całkowita, to skreślał jedną z liczb z pozostałych i realizuj punkt 3, w przeciwnym przypadku kończy obliczenia

Wejście

W K ($1 \le K \le 30\,000$) wierszach standardowego wejścia zapisano całkowitą dodatnią wartość L ($1 \le L \le 10^{10}$), gdzie L — liczba początkowa. W K+1 wierszu zapisano wartości równe zero, dla tych wartości nie wykonujemy obliczeń.

Wyjście

 ${
m W}~K$ wierszach zapisz zgodnie z kolejnością wczytania ile maksymalnie średnich może obliczyć Talencik.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
	5	3	
6	0	6	
24		9	
0		0	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
2	2	1	
4		2	
		3	

Średnia Arytmetyczna

Człowiek – najlepsza inwestycja









