

Zadanie

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa II. Dostępna pamięć: 64 MB.

8 XI 2014

Żabka Marcin postanowiła poskakać sobie po kamyczkach w stawie. Kamyczki są ponumerowane od 1 do N i ustawione jeden obok drugiego. Każdy kamyczek ma pewną wysokość. Żabka skacze następująco: zaczyna na dowolnym kamyku i następnie skacze w prawo. Jeśli wysokość danego kamczyka to H , to Marcin może z niego skoczyć na dowolny kamyk na prawo, którego wysokość jest wielokrotnością H . Procedurę tę Marcin powtarza póki może. Żabka Marcin zastanawia się teraz, ile maksymalnie skoków może w ten sposób wykonać?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita N ($1 \leq N \leq 10^3$) oznaczająca liczbę kamyków w stawie. W drugim wierszu znajduje się N dodatnich liczb całkowitych nie większych niż 10^6 , oznaczających wysokości kolejnych kamyczków.

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście jedną liczbę całkowitą oznaczającą maksymalną liczbę skoków jaką Marcin może wykonać.

Przykłady

Wejście: 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Wyjście: 3	Wejście: 5 1 2 6 4 8 Wyjście: 3	Wejście: 9 1 1 1 3 3 3 9 9 9 Wyjście: 8
---	---	---