

# Bambus happy 2

Bambus rozsiewa nasiona w odstępach będących liczbami regularnymi. To niesamowite, bo ludzie znają liczby regularne od 4000 lat. A bambus? Zna je istotnie dłużej...

A co to są liczby regularne? Liczby regularne to takie które są dzielnikami pewnej potęgi 60. Na przykład 150 jest liczbą regularną gdyż jest dzielnikiem liczby  $60^2$ . Konkretnie  $150 * 24 = 3600 = 60^2$ .

Oto właśnie powstał zupełnie nowy gatunek bambusa. Nie wie jeszcze co ile lat powinien rozsiewać swoje nasiona. Dlatego pomóż mu i wypisz  $n$  początkowych liczb regularnych. By miał z czego wybrać!

## Wejście

Wejście składa się z jednej liczby naturalnej  $n$  ( $1 \leq n \leq 12000$ ).

## Wyjście

Twoim zadaniem jest wypisanie w jednej linii  $n$  początkowych liczb regularnych oddzielonych spacjami.

## Przykład

Wejście dla testu bh20:

7

Wyjście dla testu bh20:

1 2 3 4 5 6 8

**Wyjaśnienie:** Liczby 1, 2, 3, 4, 5, 6, są dzielnikami  $60^1$ . Liczba 7 nie jest dzielnikiem żadnej liczby postaci  $60^k$ . Liczba 8 jest dzielnikiem  $60^2$

Zatem 7 pierwszych liczb regularnych to 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8.

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 500$	50
2	Brak dodatkowych ograniczeń	50