

Hurra!

XIV OIJ, zawody I stopnia, tura otwarta
30 września – 16 grudnia 2019

Kod zadania: **hur**
Limit czasu: **6 s**
Limit pamięci: **256 MB**



Mała Bajtynka lubi liczyć, a szczególnie uwielbia liczby 7 i 11. Mimo najlepszych starań nauczycieli, Bajtynka uroczyście celebrytuje, zarówno w mowie, jak i na piśmie, każdą napotkaną liczbę podzielną przez 7, zamiast jej nazwy wykrzykując (albo pisząc) *Hurra!*. Liczenie Bajtynki może więc wyglądać tak:

..., 5, 6, *Hurra!*, 8, 9, ...

albo tak:

..., 12, 13, *Hurra!*, 15, 16, ...

Podobnie każda liczba podzielna przez 11 zastępowana jest okrzykiem *Super!* (na przykład: ..., 31, 32, *Super!*, 34, ...). Jeśli zaś Bajtynka napotka liczbę, która jest podzielna zarówno przez 7, jak i 11, zamiast niej woła *Wiwat!* – jest to nieco archaiczne, ale historia jest, zaraz po informatyce, ulubionym przedmiotem Bajtynki.

Spraw Bajtynce prezent na urodziny – napisz program, który w jej imieniu doliczy do dużych liczb!

Wejście

Twój program powinien wczytać z wejścia jedną liczbę całkowitą N . Liczba będzie równa co najmniej 1 i co najwyżej 1 000 000.

Wyjście

Wypisz kolejne liczby od 1 do N tak, jak napisałaby je Bajtynka. Każdą liczbę wypisz w oddzielnym wierszu.

Przykład

Wejście dla testu hur0a:

```
12
```

Wyjście dla testu hur0a:

```
1
2
3
4
5
6
Hurra!
8
9
10
Super!
12
```

Pozostałe testy przykładowe

- test hur0b: N jest równe 80.



Ocenianie

Poniższa tabela opisuje dodatkowe warunki, które spełniają pewne grupy testów oraz liczbę punktów, którą można otrzymać za rozwiązanie jedynie testów spełniające te warunki.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$N \leq 6$	10
$N \leq 12$	25
$N \leq 70$	45
$N \leq 100\,000$	85

