

BELEEFD



Een beleefd getal is een getal dat kan geschreven worden als de som van opeenvolgende positieve gehele getallen. Bv. 6 kan geschreven worden als $1 + 2 + 3$, dus is het een beleefd getal. 8 is echter onbeleefd: er is geen som $a + (a + 1) + (a + 2) + \dots + (a + k)$ te vinden die gelijk is aan 8.

Soms zijn er meerdere mogelijke sommen. Zo hebben we

$$\begin{aligned} 1000 &= 198 + 199 + 200 + 201 + 202 \\ &= 55 + 56 + 57 + \dots + 70 \\ &= 28 + 29 + 30 + \dots + 52 \end{aligned}$$

Het is je taak om, gegeven een getal, alle mogelijke zulke sommen te vinden.

Invoer

De eerste regel stelt het aantal testgevallen voor. Per testgeval volgt er een regel met één positief geheel getal N . Dit is het getal waarvan je moet nagaan of het beleefd is.

VOORBEELDINVOER

```
4
5
6
8
1000
```

Uitvoer

Per testgeval moet je één of meerdere regels afdrukken. Elk van deze regels moet voorafgegaan worden door het volgnummer van het testgeval gevolgd door één spatie.

Voor elke som $N = a + (a + 1) + \dots + b$ druk je af

$$N = a + \dots + b$$

waarbij \dots één spatie voorstelt. De sommen moeten geordend zijn in volgorde van stijgend aantal termen. Indien er geen sommen bestaan, moet je ONMOGELIJK afdrukken.

VOORBEELDUITVOER

1 5 = 2 + ... + 3

2 6 = 1 + ... + 3

3 ONMOGELIJK

4 1000 = 198 + ... + 202

4 1000 = 55 + ... + 70

4 1000 = 28 + ... + 52
