

Radians to degrees

Convert a given angle expressed in radians to degrees, minutes and seconds. Use the following formula $1 \text{ radiaal} = \frac{180}{\pi} \text{ graden, met } \pi = 3,1415\dots$ For example 4.2 radians equals $240^\circ 38' 32''$. Round off to determine the number of seconds.

Input

One line containing a decimal number: the size of an angle expressed in radians.

Output

Three lines: the size of the angle in degrees, minutes and seconds, each displayed on a separate line as a whole number without leading zeros.

Example

Input:

4.2

Output:

240
38
32

Zet een gegeven hoek uitgedrukt radialen om naar een geheel aantal graden, minuten en seconden. Maak hiervoor gebruik van de volgende formule $1 \text{ radiaal} = \frac{180}{\pi} \text{ graden, met } \pi = 3,1415\dots$ Zo is bijvoorbeeld 4,2 radialen gelijk aan $240^\circ 38' 32''$. Gebruik afronding om het aantal seconden te bepalen.

Invoer

Eén regel met daarop een decimaal getal: de grootte van een hoek uitgedrukt in radialen.

Uitvoer

Drie regels: de grootte van de hoek in graden, minuten en seconden, elk weergegeven op een afzonderlijke regel als een geheel getal zonder voorloopnullen.

Voorbeeld

Invoer:

4.2

Uitvoer:

240
38

