

Degrees to radians

Convert an angle expressed in degrees, minutes and seconds into the same angle expressed in radians. To do so, you must first convert the angle into decimal degrees. Afterwards, apply the following formula

$$1 \text{ radian} = \frac{180}{\pi} \text{ degrees, with } \pi = 3.1415\dots$$

to convert degrees into radians.

Input

The size of an angle expressed in degrees, minutes and seconds. The degrees g ($0 \leq g < 360$), minutes m ($0 \leq m < 60$) and seconds s ($0 \leq s < 60$) of this angle are integers, and each are on a separate line.

Output

The size of the given angle expressed in radians.

Example

Input:

39
45
7

Output:

0.693802

Zet een hoek uitgedrukt in graden, minuten en seconden om naar dezelfde hoek uitgedrukt in radialen. Zet daarbij de hoek eerst om naar decimale graden en gebruik daarna de formule

$$1 \text{ radiaal} = \frac{180}{\pi} \text{ graden, met } \pi = 3.1415\dots$$

voor het omzetten van graden naar radialen.

Invoer

De grootte van een hoek uitgedrukt in graden, minuten en seconden. De graden g ($0 \leq g < 360$), minuten m ($0 \leq m < 60$) en seconden s ($0 \leq s < 60$) worden gegeven als natuurlijke getallen, en staan op drie verschillende regels.

Uitvoer

De grootte van dezelfde hoek uitgedrukt in radialen.

Voorbeeld

Invoer:

39

45

7

Uitvoer:

0.693802