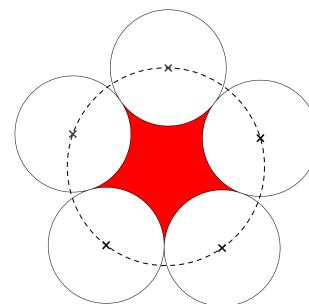


Kalina narysowała n przystających okręgów. Zrobiła to w taki sposób, że wszystkie ich środki leżą na jednym dużym okręgu o promieniu r oraz wszystkie pary sąsiednich małych okręgów są styczne. W ten sposób otrzymała wewnątrz figurę w kształcie gwiazdy. Pomóż Kalinie obliczyć pole powstałej figury.



Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite: n i r ($3 \leq n, r \leq 100$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba – pole gwiazdy. Twoja odpowiedź zostanie uznana za poprawną, jeżeli nie będzie się różnić od wzorcowej o więcej niż 0,001.

Przykłady

Wejście: 3 10	Wejście: 4 5	Wejście: 5 100
Wyjście: 12.094	Wyjście: 10.730	Wyjście: 7495.509