Esercizi sulle espressioni in Python

Risolvete i seguenti esercizi.

- 1. Ci sono 5280 piedi in un miglio. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi sullo schermo il numero di piedi equivalenti a 13 miglia.
- 2. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi il numero di secondi equivalenti a 5 ore, 12 minuti e 38 secondi.
- 3. L'area di un rettangolo è *bh*, dove *b* e *h* sono la base e l'altezza del rettangolo. Notate che l'operazione di moltiplicazione non è mostrata esplicitamente nella formula. Questa è una convenzione comune in matematica ma non in programmazione. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi l'area di un rettangolo con base 4 e altezza 11.
- 4. Il perimetro di un rettangolo è 2b+2h, dove b e h sono la base e l'altezza del rettangolo. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi il perimetro di un rettangolo con base 4 e altezza 11.
- 5. La circonferenza di un cerchio è $2\pi r$, dove r è il raggio del cerchio. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi la circonferenza di un cerchio di raggio 9. Assumete che $\pi = 3.14$.
- 6. L'area di un cerchio è πr^2 , dove r è il raggio del cerchio. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi l'area di un cerchio di raggio 9. Assumete che $\pi = 3.14$.
- 7. Dati c Euro, il valore futuro del capitale rivalutato per n anni con un interesse composto r percento è $c(1+0.01r)^n$. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi il valore futuro di 1000 Euro rivalutati al 7 percento di interesse per 10 anni.
- 8. La distanza tra i punti (x_0, y_0) e (x_1, y_1) è $\sqrt{(x_0 x_1)^2 + (y_0 y_1)^2}$. Scrivete un comando Python che calcoli e stampi la distanza tra i punti (2, 2) e (5, 6). (Suggerimento: usate l'elevamento a potenza **)

Risultati

68640 18758 44 30 56.52 254.34 1967.15135729 5.0