

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$

TD-TP Arithmétique avec Python (suite de la suite)

10. Combien y a-t-il de secondes dans un mois ?
11. C'est un grand nombre, mais combien a-t-il de diviseurs ? (*)
12. Parmi les nombres de 1 à 100, lequel a le plus grand nombre de diviseurs par rapport à sa taille (calculer $\text{nb_div}(N)/N$) ?
13. Écrire une fonction Python qui teste si un nombre est parfait (la somme de ses diviseurs vaut le nombre étudié).
14. Quels sont les nombres qui ont exactement deux diviseurs ?

(*) Si $N = p^a \cdot q^b \dots s^d$, (décomposition en facteurs premiers)
la formule générale est $\text{nb_div}(N) = (a+1)(b+1)\dots(d+1)$