|  |  |
| --- | --- |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | def test(a):  b=a  b=b+3  a=b  return a |   Soit le script Python suivant :  Que renvoie l’instruction test(2) ? | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def prog(a):  b=2\*a+3  c=b+1  return c |   Que renvoie l’instruction prog(1) ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique |
| Soit le script Python suivant :   |  | | --- | | def test(a):  b=a–3  b=2\*b  return b |   Que renvoie l’instruction test(2) ?  Que renvoie l’instruction test(2) ? | Soit le script Python suivant :   |  | | --- | | def sortie(x):  y=x\*\*2-1  return y |   Que renvoie l’instruction sortie(-3) ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | Saisir N Si N>10 alors  P←N\*0.8 Sinon  P←N\*0.9 Afficher P |   Que vaut P si on saisit N=8 ? | |  | | --- | | Saisir A Si A<0 alors  B←A+3 Sinon  B←A-3 Afficher B |   Que vaut B si on saisit A=-5 ? |
| Algorithmique | Algorithmique 🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | a=10 a=a-3 a=2\*a print(a) |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | a=7 if a>10:  print(2\*a-3) else:  print(3\*a-2) |   Quel sera l’affichage ? |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : | Réponse : |
| Réponse : | Réponse : |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def fin(b):  a=0  while a<b:  a=a+5  return a |   L’expression fin(244) renvoie | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def fin(a):  while a>0:  a=a-3  return a |   L’expression fin(10) renvoie |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| |  | | --- | | a←0 Tant que a<20:  a←a+6  Afficher a |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | a←20 Tant que a>0:  a←a-7  Afficher a |   Quel sera l’affichage ? |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| |  | | --- | | a=1 N=0 while a<10:  a=2\*a  N=N+1 print(N) |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | U=60 N=0 while U>10:  U=U\*0.5  N=N+1 print(N) |   Quel sera l’affichage ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | A←20 Répéter 3 fois:  A←A-5 Afficher A |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | A←50 Répéter 10 fois:  A←A-1 Afficher A |   Quel sera l’affichage ? |
| Valeurs successives de  :  Réponse : | Valeurs successives de  :  Réponse : |
| Valeurs successives de  :  Réponse : | Valeurs successives de  :  Réponse : |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| On enlève fois de suite  donc on enlève en tout  à la valeur initiale de donc à la sortie | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | A=0 for i in range(1,5):   A=A+i |   Que contient la variable A à la fin de l’exécution ? | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | A=10 for i in range(1,3):   A=A-i |   Que contient la variable A à la fin de l’exécution ? |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | A←6 Pour I allant de 1 à 3:  A←A-I Afficher A |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | A←0 Répéter 10 fois:  A←A+2 Afficher A |   Quel sera l’affichage ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| |  | | --- | | A←1 Répéter 3 fois:  A←2\*A Afficher A |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | A←5 Répéter 2 fois:  A←2\*A-1 Afficher A |   Quel sera l’affichage ? |
| Algorithmique | Algorithmique |
| |  | | --- | | for i in range(5):   print(i) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  ; 4  🔾  🔾 | |  | | --- | | for i in range(4):   print(2\*i) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | 3 |  | | 4 |  |   A la sortie : |
| On ajoute fois de suite  donc on ajoute en tout  à la valeur initiale de donc à la sortie | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| varie de à  : L’affichage sera | varie de à  : L’affichage sera |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def calcul(a,b):  if a>0 or b>0:   c=a+b   else:  c=a-b  return c |   calcul(-3,5)renvoie | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def calcul(a,b):  m=(3\*a+2\*b)/5  return m |   calcul(2,7)renvoie |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def test(a):  if a<10:   b=a+5   else:  b=a-5  return b |   test(15)renvoie | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | def calcul(a,b):  if a>0 and b>0:   c=a-b   else:  c=a\*b  return c |   calcul(-3,5)renvoie |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| |  | | --- | | a=8 if a>10:   b=2\*a-1  else:  if a<0:  b=10-a  else:  b=a+5 print(b) |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | a=7 if a>10:   b=2\*a  else:  if a>0:  b=10-a  else:  b=a-5 print(b) |   Quel sera l’affichage ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | for i in range(6):   print(i\*\*2) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 | |  | | --- | | for i in range(4):   print(2\*i-1) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 |
| et | et  est positif donc  Réponse : |
| et  donc  Réponse : | donc  Réponse : |
| C’est la ligne 6 qui sera exécutée :  Réponse : | C’est la ligne 8 qui sera exécutée :  Réponse : |
| varie de à  :  L’affichage sera : | varie de à  : L’affichage sera :  c’est-à-dire : |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | a=1 for i in range(5):  a=a+2 |   Que contient la variable a à la fin de l’exécution ? | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | a=100 for i in range(10):  a=a–1 |   Que contient la variable a à la fin de l’exécution ? |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | a=0 for i in range(3):  a=2\*a+1 |   Que contient la variable a à la fin de l’exécution ? | Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | a=1 for i in range(4):  a=2\*a |   Que contient la variable a à la fin de l’exécution ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | def jeu(a):  for i in range(3):  a=a+5  return a |   Que renvoie l’instruction jeu(1) ? | |  | | --- | | def jeu(n):  a=0  for i in range(n):  a=a+1  return a |   Que renvoie l’instruction jeu(10) ? |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋🟋 |
| Voici un script écrit en Python :   |  | | --- | | b=1 for i in range(2):  b=3\*b-1 |   Que contient la variable b à la fin de l’exécution ? | |  | | --- | | a=10 for i in range():  a=a-2 |   Quel nombre faut-il mettre à la place des pointillés pour que a soit égal à  à la sortie ? |
| On soustrait fois de suite  donc on soustrait en tout  à la valeur initiale de donc à la sortie | On ajoute fois de suite  donc on ajoute en tout  à la valeur initiale de donc à la sortie |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| On ajoute fois de suite  donc on ajoute en tout  à la valeur initiale de donc à la sortie | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| Pour obtenir il faut enlever  fois de suite à la valeur initiale . Réponse : | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Affichage à la sortie : |
| Algorithmique 🟋🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | compteur=0  for i in range(10):  if i\*\*2<10:  compteur=compteur+1 print(compteur) |   Quel sera l’affichage ? | |  | | --- | | for i in range(5,10):  print(i) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 |
| Algorithmique 🟋 | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | for i in range(4):  print(5\*i) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 | |  | | --- | | for i in range(5):  print(i\*\*2) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 |
| Algorithmique | Algorithmique 🟋 |
| |  | | --- | | for i in range(4):  print("OK") |   Quel sera l’affichage ?  🔾 OK  ; OK  ; OK  ; OK  🔾 OK  ; OK  ; OK  🔾 | |  | | --- | | for i in range(6):  print(3\*i) |   Quel sera l’affichage ?  🔾  🔾  🔾 |
| Algorithmique | Algorithmique |
| |  | | --- | | def jeu(a,b):  if a-b>0:  return "GAGNE"  else:  return "PERDU" |   Que renvoie l’instruction  jeu(2,-3) ? | |  | | --- | | def jeu(a,b):  if a+b>0:  return "GAGNE"  else:  return "PERDU" |   Que renvoie l’instruction  jeu(-7,5) ? |
| varie de à  :  L’affichage sera : | varie de à  La variable compteur compte le nombre de i dont le carré est strictement inférieur à . Les valeurs de i qui conviennent sont  . Il y a donc quatre valeurs. Réponse : |
| varie de à  : L’affichage sera  Réponse : | varie de à  : L’affichage sera  Réponse : |
| varie de à  : L’affichage sera  Réponse : | On répète quatre fois «OK» Réponse : OK ; OK ; OK ; OK |
| et  Réponse : PERDU | et  Réponse : GAGNE |