

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 t = [42, 67, 23, 37, 51]
2 for i in range(len(t) - 1):
3     for j in range(i+1, len(t)):
4         if t[i] > t[j]:
5             t[i], t[j] = t[j], t[i]
```

Tableau d'évolution des variables

[illegible]

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 t = [42, 67, 23, 37, 51]
2 for i in range (1, len(t)):
3     j = i
4     while j >= 1 and t[j] < t[j-1]:
5         t[j],t[j-1] = t[j-1],t[j]
6         j = j - 1
```

Tableau d'évolution des variables

[illegible]

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 t = [42, 67, 23, 37, 51]
2 for i in range(len(t)):
3     for j in range (len(t)-i-1):
4         if t[j] > t[j+1]:
5             t[j], t[j+1] = t[j+1], t[j]
```

Tableau d'évolution des variables

[illegible]

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 t = [12,15,16,21,23,26,30]
2 cher = 23
3 deb = 0
4 fin = 6
5 mil = (deb+fin)//2
6 while deb<=fin and t[mil]!= cher :
7     if t[mil] < cher:
8         deb = mil + 1
9     elif cher < t[mil]:
10        fin = mil - 1
11    mil = (deb + fin)//2
```

Tableau d'évolution des variables

[illegible]

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 t = [12,15,16,21,23,26,30]
2 cher = int(input("Valeur recherchee ? "))
3 deb = 0
4 fin = 6
5 mil = (deb+fin)//2
6 while deb<=fin and t[mil]!= cher :
7     if t[mil] < cher:
8         deb = mil + 1
9     elif cher < t[mil]:
10        fin = mil - 1
11    mil = (deb + fin)//2
```

Clavier

Saisies au clavier

Tableau d'évolution des variables

[illegible]

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 n = int(input("? "))
2 c = ""
3 while n > 0:
4     c = str(n % 2) + c
5     n = n // 2
6 print(c)
```

Clavier

Saisies au Clavier

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	n	c

Écran

Affichages à l'écran

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 taille = 3
2 total = 0
3 for i in range(1, taille+1):
4     total = total + etage(i)
```

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	taille	i	total

Évaluer un appel de la fonction suivante

```
1 def etage(n):  
2     t = 0  
3     for i in range(1, n+1):  
4         t = t + i  
5     return (t)
```

Paramètres

n

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	t	i

Résultat

--

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 a = int(input("Dividende ? "))
2 b = int(input("Diviseur ? "))
3 q = 0
4 r = a
5 while r >= b:
6     r = r - b
7     q = q + 1
8 print("div : ", q, " mod : ", r)
```

Clavier

Saisies au Clavier

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	a	b	q	r

Écran

Affichages à l'écran

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 n = 0
2 bin = "10011001"
3 for i in range(len(bin)):
4     n = 2 * n + int(bin[i])
5 print(n)
```

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	n	bin	i

Écran

Affichages à l'écran

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 a = 2
2 b = 10
3 r = 1
4 for i in range (b):
5     r = r * a
6 print(r)
```

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	i	a	b	r

Écran

Affichages à l'écran

Évaluer les effets de l'exécution du programme suivant

```
1 s = 0
2 for i in range (5):
3     x = int(input("?"))
4     s = s + x
5 print(s)
```

Clavier

Saisies au clavier

Tableau d'évolution des variables

N° ligne	i	x	s

Écran

Affichages à l'écran