

Soit le code suivant :

reponse : 1 2 3 5 6 8

```
void proc( int * ch ) {
    int * i = ch;
    int t[10] = {0,0,0,0,0,0,0,0,0,0};

    while( ( *ch ) != 0 ) {
        t[*ch] = t[*ch] + 1;
        ++ ch;
    }

    int j;
    for( j = 0; j < 10; ++ j ) {
        while( t[j] != 0 ) {
            (*i) = j;
            ++i;
            t[j] = t[j] - 1;
        }
    }
}
```

1. Que va afficher le code suivant :

```
int a[7] = {1, 5, 6, 3, 8, 2, 0 };

proc( a );

int c;
for( c = 0; c < 6; ++ c ) cout << " " << a[c];
```

2. Décrivez très simplement ce que fait cette procédure.

reponse : un tri.

3. Quel est la complexité temporelle de cette procédure ?

reponse : $O(n)$