



- 1) OK. pi1 désigne le même entier que pi2 (soit, dans notre cas, 2)
- 2) Produit un warning: assignment from incompatible pointer type
 Il est par contre possible d'écrire:
 pd = (double*) pil;
- 3) Produit un warning: assignment from incompatible pointer type.
 Il est par contre possible d'écrire:
 pi1 = (int*) pd;

A noter que dans les cas 2 et 3), les conversions explicites peuvent conduire ensuite, lors du déréférencement, à des résultats non escomptés.

```
Exemple :
printf("%d\n", *pi1);
n'affichera pas 3 comme (peut-être) espéré.
```

4) OK.

```
pv contient maintenant l'adresse contenue dans pi1 ... mais attention : cette adresse ne peut pas être exploitée sans autres. Si, après avoir effectué l'affectation pv = pi1, on tente d'écrire, par exemple : printf("%d\n", *pv); , on obtient une erreur à la compilation. On peut par contre écrire : printf("%d\n", *((int*)pv));
```

- 5) Idem que 4)
- 6) OK.

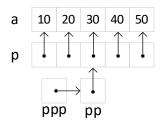
En C (mais pas en C++), un pointeur de type void* peut être converti implicitement en un pointeur d'un autre type

7) OK.

Affecte à pi1 l'adresse contenue dans pi2 et la condition est vraie si pi2 n'est pas NULL

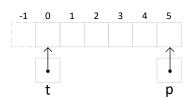






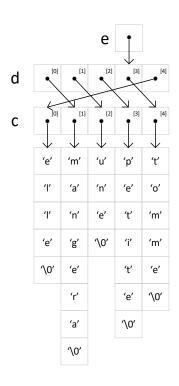
- 1) 10
- 2) 10
- 3) 30
- 4) 40
- 5) 20
- 6) 11
- 7) 20
- 8) 1

Solution exercice 2.8



0 1 2 3 4 5 0 0 1 1 2 2





- a) c[3][0] => 'p'
- b) (**d)[5] => 'r'
- c) (**e)[*d-c] => 'o'
- d) (d[3]-3)[0][3] => 'g'
- e) **d + 5 => "ra"
- f) *d[3] + 2 => "mme"
- g) * (*e[-3] + 5) => 'r'
- h) **c => 'e'
- i) e[0][0][e-d]+1 => code ASCII de 'n' // car 'm' + 1 = 'n'
- j) 0[c][0] 'd' + 'B' => code ASCII de 'C' // car tab[i] = i[tab]





```
#include <assert.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void inverser(int* debut, int* fin);
void afficher(const int tab[], size t taille);
void test(int tab[], size t taille);
int main(void) {
      int tab[] = {1};
      test(tab, sizeof(tab) / sizeof(int));
   {
     int tab[] = {1, 2};
     test(tab, sizeof(tab) / sizeof(int));
   }
      test((int[]) {1, 2, 3}, 3); // Autre manière de procéder
   return EXIT SUCCESS;
void inverser(int* debut, int* fin) {
  assert(debut != NULL);
   assert(fin != NULL);
   while (debut < fin) {</pre>
     int tampon = *debut;
      *debut++ = *fin;
      *fin-- = tampon;
   }
void afficher(const int tab[], size_t taille) {
  assert(tab != NULL);
   printf("[");
   for (size_t i = 0; i < taille; ++i) {</pre>
     if (i > 0)
         printf("%s", ", ");
     printf("%d", tab[i]);
   printf("]\n");
void test(int tab[], size t taille) {
  printf("Avant inverser : \n");
   afficher(tab, taille);
   inverser(tab, tab + taille - 1);
   printf("Apres inverser : \n");
   afficher(tab, taille);
```





```
// Avant inverser :
// [1]
// Apres inverser :
// [1]
//
// Avant inverser :
// [1, 2]
// Apres inverser :
// [2, 1]
//
// Avant inverser :
// [1, 2, 3]
// Apres inverser :
// [3, 2, 1]
```

- 1) 12, 6
- 2) 12, 24
- 3) 3, 6
- 4) 12, 24