

Programmation Impérative 2 - L2 Informatique

Solutions exo TD 3 - sauf II, IV, VII à XII

Exercice I -

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void go_south_east( int * lat, int * lon)
{
    *lat = *lat - 1;
    *lon = *lon + 1;
}
int main() {
    int latitude = 32;
    int longitude = -64;
    go_south_east( &latitude , &longitude);
    printf("Avast! Now at: [%d, %d]\n", latitude, longitude);
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Exercice III - "I'm going to pick cake number 2"

Exercice VI -

```
1 b
2 e
3 a
4 d
5 f
6 c
```

Exercice V - Solution pas à pas.

	a	b	c	p1	p2
Init.	1	2	3	NULL	NULL
p1=&a	1	2	3	&a	NULL
p2=&c	1	2	3	&a	&c
*p1=(*p2)++	3	2	4	&a	&c
p1=p2	3	2	4	&c	&c
p2=&b	3	2	4	&c	&b
*p1-=*p2	3	2	2	&c	&b
++*p2	3	3	2	&c	&b
p1=*p2	3	3	6	&c	&b
a=++*p2**p1	24	4	6	&c	&b
p1=&a	24	4	6	&a	&b
*p1/=*p2	6	4	6	&a	&b
*p2=*p1	6	6	6	&a	&b

Exercice XIII -

- 1 b
- 2 d
- 3 f
- 4 h
- 5 e
- 6 g
- 7 a
- 8 c

Exercice XIV -

- 1 d
- 2 e
- 3 g
- 4 f
- 5 c
- 6 h
- 7 a
- 8 b

Exercice XV -

- 1 e
- 2 d
- 3 f
- 4 a
- 5 c
- 6 b