SMIA – S2

Corrigé série 1 S2

Informatique 2
2021-2022

Exercice 1

(1) C + 3	13	int
(2) B + 1	68	int
(3) C + B	77	Int
(4) D+A	5.5	float
(5) 3 *E + 2 + B	9+2+67= 78	int
(6) 2 * E + (A + 10) / C	4+(5+10)/10= 19/10=1	long
(7) 2 * E + (A + 10.0) / C	4+(5+10.0)= 19.0/10=1.9	double

Exercice 2

1) n + q	12	long
(2) n + x	11.75	float
(3) n % p +q	4	long
(4) n < p	0	int
(5) n >= p	1	int
(6) n > q	1	int
(7) q + 3 * (n > p)	5	long
(8) q && n	1	int
(9) (q-2) && (n-10)	0	int
(10) x * (q==2)	1.75	float
(11) x *(q=5)	8.75	float

Exercice 3

(1) n=n + q	12	Long puis int	n=12
(2) x += n	13.75	float	x=13.75
(3) n %= (p+3)	5	int	n=n%(p+3)= 12%(4+3)= 5
(4) n %= q+1	2	Long puis int	n=n%(q+1)=5%(2+1)= 2
(5) p= ++ n	3	int	p= 3 puis n=3
(6) q= n++	3	long	q= 3 puis n=4
(7) n= ++ p + q++	7	int	p=4 n= 4 + 3 =7 q=4
(8) x= -- n * q++ - --p	21.0	float	n= 6 puis p=3 x=6*4-3=21.000 q=5
(9) n*= --p + x++	138	int	p=2 n=n*(2+12)= 6*(2+21) x=22.0

Exercice 4

(1) (5*X)+2*((3*B)+4)
(2) (5*(X+2)*3)*(B+4)
(3) A == (B=5)
(4) A += (X+5)
(5) A != (C *= (-D))
(6) A *= C+(X-D)
(7) A %= D++
(8) A %= ++D
(9) (X++)*(A+C)
(10) A = X*(B<C)+Y*!(B<C)
(11) !(X-D+C)||D
(12) A&&B||!0&&C&&!D
(13) ((A&&B)||(!0&&C))&&!D
(14) ((A&&B)||!0)&&(C&&(!D))