

Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	21/36034832	ABIDI	KOSSAI	8,50	9,25	8,88	5,00	
02	21/36038339	AYAICHIA	NOZHA	7,75	9,00	8,38	0,00	
03	21/36035923	BATEH	MOHAMED	9,50	17,75	13,63	5,50	
04	21/34023094	BELAID	RAMZI	18,50	18,00	18,25	12,75	
05	21/36036979	BELHIRECHE	ILHEM	11,00	12,25	11,63	11,25	
06	21/36035330	BENHAMROURA	ABDERAHMANE	7,50	11,00	9,25	6,75	
07	21/36038338	BENKIRAT	MALAK					
08	21/36035086	BIROUK	OUAIL	2,00	3,00	2,50	3,00	
09	19/36035341	BOUCHERIT	ABDELBADIA	16,75	18,00	17,38	11,50	
10	21/36034433	BOUDJEMA	ANIS	7,75	11,00	9,38	7,00	
11	21/36037144	BOUKESKES	OUSSAMA	19,00	19,50	19,25	12,25	
12	21/36038743	BOUSLAH	CHIHAB EDDINE	7,75	10,75	9,25	1,50	
13	21/36043354	CHEHIDA	YEHIA	13,50	19,00	16,25	12,75	
14	21/36036325	CHERIET	AMIRA	8,00	10,50	9,25	5,75	
15	21/36034444	DERGALI	AIMEN	15,00	17,50	16,25	11,75	
16	21/36035711	DJAMAA	ILYAS	20,00	19,50	19,75	13,50	
17	21/36039827	FETICI	MOHAMMED NOUR EL ISLAM					
18	20/36030881	HAMICI	DJIHAD	9,50	13,50	11,50	5,00	
19	21/36034896	KAHIA	MOHAMMED TAKI EDDINE	9,00	13,25	11,13	6,25	
20	21/36035328	KARKI	ABDEL HAKIM	2,00	4,00	3,00	2,00	
21	18/36036162	KHABATTI	ZIAD					
22	21/36034465	KHERAKHERIA	IMANE	9,75	13,50	11,63	7,00	
23	21/36009026	LAIB	DIAA EDDINE	17,50	18,00	17,75	15,00	
24	21/36036388	LOUNIS	RAID	9,25	11,75	10,50	5,50	
25	21/36035163	MADI	ABDELHEQ	13,00	18,00	15,50	12,50	
26	21/36036564	MEFTAH	RANDA	10,50	15,00	12,75	11,25	
27	21/36039558	MENINECHE	SIHEM	7,00	11,00	9,00	6,00	
28	21/36043530	MESSIOUD	KARIM	11,00	15,75	13,38	6,75	
29	21/36034380	REDDAOUI	OUSSAMA	10,00	15,00	12,50	3,50	
30	21/36034677	SAADANE	SANDRA	1,00	2,50	1,75	0,00	
31	21/36034609	SAHRAOUI	ROUMAYSSA	14,75	18,00	16,38	9,00	
32	03/6050521	SEDAIRIA	ABDELHALIM	6,75	9,00	7,88	2,00	
33	21/36035693	YAHMDI	AMIRA	12,25	12,75	12,50	8,50	

Kefali Abderrahmane

Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	21/36036374	AGAGNIA	DJOUMANA	15,75	17,00	16,38	10,00	
02	21/36020802	AMROUCI	KHALED YACINE	14,00	12,00	13,00	5,00	
03	21/36034684	ARNAOUT	SOUNDOUS MALAK	15,75	15,00	15,38	11,50	
04	21/36038216	ATAILIA	ALI	11,00	10,00	10,50	8,25	
05	20/36030897	BAKARIA	HAMZA	5,75	11,25	8,50	5,25	
06	21/36038298	BEN HAMIDA	ZINEB					
07	20/36032660	BENKAMOUCHE	AYOUB					
08	21/36035362	BERREGUIAI	WAIL	5,00	8,00	6,50	6,75	
09	20/36032722	BOUFFOUGROUNE	RAYANE	13,75	17,75	15,75	11,00	
10	21/36035832	BOULMOUKH	MOHAMMED	14,00	14,00	14,00	15,00	
11	21/36035153	BOUNAIA	RAHMA	12,25	12,00	12,13	10,00	
12	21/36036988	CHAOUCH	DJAMEL EDDINE	19,50	19,50	19,50	19,00	
13	21/36036331	CHENA	ANIS	17,50	17,00	17,25	13,25	
14	21/36035738	CHOUHBANE	HAYAT					
15	21/36034909	DERDARE	MOHAMED DHIYA EDDINE	10,75	16,00	13,38	6,00	
16	21/36037873	DERGAOUI	YOUCEF					
17	21/36039543	FISLI	DOUNYA					
18	21/36034746	GUEROUI	SALAH EDDINE	18,75	18,00	18,38	16,50	
19	21/36034693	HABELHAMES	SEYFEDDINE	9,25	10,00	9,63	3,75	
20	21/36042270	HANNECH	BASSIM					
21	21/36036553	HIMEUR	WALA	12,00	11,00	11,50	7,00	
22	20/36032869	KEDJEDJA	ZAKARYA					
23	19/36036471	KHAZNADJI	AMIRA DJIHANE	7,75	12,00	9,88	5,25	
24	20/36033557	KHETATBA	ILYAS					
25	21/36034430	LEKHETARI	ANIS					
26	21/36035686	MAGHMOUL	AMANI	16,50	14,00	15,25	10,25	
27	21/36034658	MEGHADCHA	SAMER	8,00	6,00	7,00		
28	19/36048334	NOUIOUEY CHOUIER	HANANE					
29	21/36039787	SAYOUD	ROUMAYSSA	15,75	14,00	14,88	11,25	
30	21/36038187	YOUSFI	SOUNDESS	11,75	13,50	12,63	11,00	
31	21/36037190	ZEDADRA	MANAR	14,75	14,50	14,63	8,50	
32	21/31078990	ZIADA	RANA GHOZLANE	7,50	12,00	9,75	4,25	
33	20/36032702	ZITOUNI	KHAYREDDINE					

Kefali Abderrahmane



Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	22/36219417	GOUADJLIA	DOUAA GHOFRANE					
02	22/36219819	ABD ELHAFID	FIDAWS	12,00	12,13	12,06	5,25	
03	22/36208401	AISSANI	SARRA	0,00	0,75	0,38		
04	22/36233901	ANNOUN	LOUAI	11,25	11,38	11,31	2,50	
05	22/36219902	ATTAFI	QATR ENNADA	2,00	1,00	1,50		
06	22/36243904	BADAoui	CHAIMA	15,00	15,38	15,19	11,00	
07	22/36224117	BENDJEDDOU	HANINE	19,25	19,75	19,50	16,25	
08	22/36232919	BENRABAA	MOHAMED					
09	22/36258202	BOUAZIZ	IBTIHELE					
10	22/36219415	BOUCHEHED	KHAYREDDINE	8,00	9,13	8,56	4,00	
11	22/36243920	BOUDELELE	MOURAD					
12	22/36264703	BOULAHIA	YEHIA	8,25	15,75	12,00		
13	22/36211902	BOUZAoui	SAAD ALLA EDDINE MOUSLIM					
14	22/36259213	CHETTIBI	RANA	17,25	18,13	17,69	13,00	
15	22/36262512	DERRARDJA	MANAL	12,25	12,25	12,25	11,75	
16	22/36240801	DJEDAIDIA	AMINA	13,25	13,88	13,56	7,50	
17	22/36261912	DJOUAoudia	MOHAMMED AMINE					
18	22/36207309	FERAH	IKRAM	0,00	1,00	0,50		
19	22/36265805	GHOUILA	ABIR					
20	22/36220108	GUEFFAL	MALAK	0,00	0,00	0,00		
21	22/36240319	GUESSOUM	HADIL	11,00	13,75	12,38	4,75	
22	22/36262202	HANANI	MAROUA	10,25	11,75	11,00		
23	22/36229114	HEFAIDIA	MARAM	5,50	12,75	9,13	7,50	
24	22/36209801	KERDOUCI	MADIHA	2,50	2,75	2,63		
25	22/36212419	KERIBIS	MERIE M NOUR					
26	22/36224118	KHELIFI	HAYETTE					
27	22/36207802	KOUADRIA	TAIMA	19,00	17,25	18,13	12,50	
28	22/36224206	MAIZI	DOUAA	15,75	19,50	17,63	12,25	
29	22/36228305	MEKKAoui	TASNIM					
30	22/36219311	MERANI	INES	16,50	14,00	15,25	14,25	
31	22/36243812	MERAZGA	RAWEFED					
32	22/36234902	MESSAADIA	RAHMA	7,00	11,25	9,13	4,00	
33	22/36208010	MOUMENE	ROUA					
34	22/36239112	NEZZAR	NOUR EL HOUDA	13,50	19,00	16,25	10,75	
35	22/36208312	OUMEDDOUR	ZINE LAABIDINE					
36	22/36229501	REGGAM	YOUSRA	0,00	0,00	0,00		
37	22/36260009	SAADANE	SELMA	16,25	19,75	18,00	15,25	
38	22/36265312	SELATNIA	RAHMA	2,00	0,00	1,00	2,75	
39	22/36235114	SOUALMIA	NORCINE					



Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	22/36219111	ABDAOUI	AHMED ABDALLAH	9,50	11,00	10,25	6,25	
02	22/36227908	ALLEM	AYA	8,50	10,75	9,63	5,50	
03	22/36245908	BELAITEUR	AZIZ					
04	22/36238802	BENHACENE	AYA					
05	22/36211115	BENKIRAT	SOUNDOUS	8,25	12,75	10,50	4,50	
06	22/36229905	BENTALEB	RANIM					
07	22/36227914	BOUCHELAGHEM	AYA	13,00	13,00	13,00	11,50	
08	22/36211606	BOUGUERRA	NESRINE	12,75	15,50	14,13	8,00	
09	22/36229412	BOURAGBA	WISSAL	9,75	11,75	10,75	7,00	
10	22/36239410	BOUZIDI	MOHAMED YASSIN		6,50	3,25		
11	22/36211119	CHAOUI	GHALIA	8,75	13,50	11,13	6,25	
12	22/36232617	CHATTER	RANIA	13,75	18,00	15,88	12,75	
13	22/36210419	CHIHAOUI	NOURHANE					
14	22/36235007	DJEFAFLIA	GHOFRANE	8,50	13,00	10,75	7,00	
15	22/36240210	DRICI	AMEL					
16	22/36215205	GHARBIA	SARRA					
17	22/36232712	GOUASMIA	SOUJOUND					
18	22/36265603	GUERGAH	AHMED AMIN	13,00	16,50	14,75	8,25	
19	22/36259017	KHARCHICHE	KHAWLA	0,00	4,00	2,00	1,00	
20	22/36233403	KHELAIFIA	CHAIMA	7,00	11,25	9,13	3,50	
21	22/36235819	KOUADRIA	NABIL					
22	22/36215119	MARS	ZINA	9,50	14,50	12,00	4,75	
23	22/36219215	MERAH	OUMEIMA	16,50	17,00	16,75	15,75	
24	22/36211411	MIHOUB	HASNA	13,25	16,50	14,88	8,25	
25	22/36244014	MOUMNI	HADJER	12,25	11,50	11,88	7,25	
26	22/36208019	SAIDI	RAMY AKIN					
27	22/36211515	SHILI	MOHAMED ABDELHAKIM	10,00	16,00	13,00	10,25	
28	22/36209613	ZAIMEN	MOHAMED CHIHAB EDIN					

Kefali Abderrahmane

Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	22/36219416	ACHARI	DOUAA SOUJOURD	9,75	13,00	11,38	6,00	
02	22/36228510	AMOURI	RAWANE					
03	22/36257616	ATMANI	AMANI	12,50	13,25	12,88	7,50	
04	22/36229415	BELKHAMSA	WISSAL	13,25	17,00	15,13	13,00	
05	22/36211809	BENKIRAT	ANIS					
06	22/36228012	BOUCHAALA	AMANI					
07	22/36229216	BOUCHELAGHEM	MEYMOUNA	0,50	5,50	3,00	1,75	
08	22/36209702	BOUKHEROUBA	MOHAMMED MORCHED EL ISLAM	13,00	14,00	13,50	6,50	
09	22/36243814	BOUTAGHANE	SARRA	13,00	13,50	13,25	8,50	
10	22/36260811	BRAHMIA	ABDERRAOUF					
11	22/36224307	CHEKAROUA	ZAINOUBA	18,25	18,25	18,25	15,50	
12	22/36246005	DAFRI	MEHDIA					
13	22/36263615	DJEBNOUNI	WISSAL	9,25	13,00	11,13	6,25	
14	22/36230206	DJEMAA	ROUFAIDA	13,50	11,25	12,38	7,00	
15	22/36240303	GHERAIBIA	ZINE EDDINE					
16	22/36215612	GRINI	NEDJWA	11,25	12,50	11,88	10,50	
17	22/36208811	GUEROUI	CHAYMA	14,00	15,75	14,88	15,50	
18	22/36224618	HAOUES	MALAK	8,25	11,25	9,75	4,50	
19	22/36210706	HARID	WIJDENE	14,00	15,50	14,75	15,25	
20	22/36260214	HEZILI	SAIF EDDINE					
21	22/36209302	KHELFAOUI	KAWTHER	10,00	10,00	10,00	8,25	
22	22/36208910	LARAISSIA	SALAH EDDINE					
23	22/36228406	MEHAMMEDIA	DOUAA	12,25	13,25	12,75	10,50	
24	22/36241802	MEKFA	INES					
25	22/36263716	MERZOUGUI	YASSAMINE	16,25	14,75	15,50	11,50	
26	22/36215607	MIMOUNI	MANAR	9,75	10,00	9,88	6,50	
27	22/36209914	OULED CHAIB	MALAK	12,50	10,00	11,25	7,00	
28	22/36210611	REDJIMI	HANA	10,00	14,50	12,25	7,00	
29	22/36233406	REZAIGUIA	NADIA HANIN	13,00	12,50	12,75	12,50	
30	22/36263020	SAADALLAH	NOURHENE NOUR ELKAMAR	9,00	11,00	10,00	5,00	
31	22/36209017	SELATNIA	ABD ERRAHMANE					
32	22/36228102	YAKHLEF	AYMEN					
33	22/36215519	ZAIDI	MALAK	13,00	14,00	13,50	6,00	
34	22/36224807	ZOBEIRI	HADIL					

Kefali Abderrahmane



Matière: Algorithmique et structures de données 1

N°	Matricule	Nom	Prénoms	TD	TP	C.C	Exam	Consult.
01	21/36034583	ABDI	RAID DJAMIL	10,75	11,50	11,13	8,75	
02	14/36040251	AMINE KHODJA	RAMI	16,75	17,25	17,00	14,25	
03	21/36035890	ARFAOUI	WISSAL	14,75	14,00	14,38	9,75	
04	21/36035336	BATAH	FADI	11,50	11,00	11,25	7,50	
05	21/36035775	BEN LAGHA	SARA					
06	21/36036404	BENATTI	RYENE	18,00	15,50	16,75	12,75	
07	21/36035794	BENKIRAT	CHAIMA	12,00	6,50	9,25		
08	21/36034774	BENMOUNAH	ABDELRHMAN					
09	21/36035181	BENZINE	AYOUB	15,50	16,00	15,75		
10	21/36035115	BOUCHAGHCHOUGH	YASSER	11,00	16,50	13,75	14,50	
11	21/36034383	BOUGUETTAYA	OUSSAMA MOUHAMED NADIR	18,50	17,00	17,75	10,75	
12	21/36037799	BOUREGBA	RAID ZAKARYA	3,75	9,00	6,38	1,50	
13	20/36035820	BOUZENAD	KHOULOUD	0,00	0,00			
14	12/6035385	CADI	MAROUANE	13,00	10,25	11,63	15,75	
15	21/36043216	CHAIB RASSOU	NOUR EL HOUDA	14,50	12,50	13,50	12,25	
16	21/36042114	CHERAITIA	ANIS	19,50	20,00	19,75	17,25	
17	21/36034952	DJAKHDJAKH	MALEK	14,25	17,50	15,88	9,75	
18	21/36037798	FERGANI	DOUAA	16,75	13,00	14,88	14,25	
19	21/36039132	GHERAIBIA	MOHAMED ISLEM	6,50	3,00	4,75	3,75	
20	21/36038984	HALOUI	LAMIS GHOZLENE					
21	19/36033338	KAIDOUCHI	INSAF					
22	20/36031540	KETTAF	CHAHLA					
23	21/36038192	KHELIFI	CHEMS EL HOUDA					
24	21/36035698	KHIROUNI	AYMEN					
25	21/36035264	MAATALLAH	MOHAMMED AMIN	12,00	15,50	13,75	10,25	
26	21/36036535	MEDJELDI	HADIL	18,00	19,25	18,63	14,00	
27	21/36039768	MELLOULI	AYA					
28	21/36035146	NABTI	AHMED YACINE	11,75	11,00	11,38	12,50	
29	21/36034936	NAIDJA	MARWA	13,25	11,75	12,50	10,00	
30	20/36038551	OKKI	YAAQOB	0,00	0,00	0,00	0,00	
31	21/36038322	SAAIDIA	AYOUB					
32	21/36037740	SEBTI	MOUNSIF					
33	21/36037553	SOUDANI	ANES	19,00	18,00	18,50	13,75	
34	21/36037026	ZERAOUA	SEYRINE	15,75	16,50	16,13	14,00	

Corrigé type de l'examen d'Algorithmique et Structures de Données 1

Exercice 1: (4.5 pts)

Algorithme

	Algorithme Ex1;
0.5	Var AI,NI,cons:entier;mont:Réel;
	Début
0.5	Lire(AI,NI);
0.5	Si AI<0 ou NI<0 ou NI<AI alors écrire("Erreur de saisi")
0.25	Sinon début
0.25	cons ← NI-AI;
0.75	Si cons≤125 alors mont ← 78.66+150+cons*1.78
0.75	Sinon si cons≤250 alors mont ← 78.66+150+125*1.78+(cons-125)*4.18
0.75	Sinon mont ← 78.66+150+125*1.78+125*4.18+(cons-250)*4.81;
0.25	Ecrire("Le montant à payer est ",mont);
	Fin;
	Fin.

Programme C

	main(){
0.5	int AI,NI,cons;float mont;
0.5	scanf("%d%d",&AI,&NI);
0.5	if(AI<0 NI<0 NI<AI)printf("Erreur de saisi");
0.25	else{
0.25	cons=NI-AI;
0.75	if(cons<=125)mont=78.66+150+cons*1.78;
0.75	else if(cons<=250)mont=78.66+150+125*1.78+(cons-125)*4.18;
0.75	else mont=78.66+150+125*1.78+125*4.18+(cons-250)*4.81;
0.25	printf("Le montant a payer est %.2f DA",mont);
	}
	}

Exercice 2: (5.5 pts)

Algorithme

	Algorithme Ex2;
0.5	Var n,x,i,j,p,signe:entier;S:Réel;
	Début
0.5	Lire(x,n);
0.5	Si $x \leq 0$ ou $n \leq 0$ alors écrire("Erreur de saisi")
0.25	Sinon début
0.25	$S \leftarrow 0;$
0.25	$signe \leftarrow -1;$
0.5	Pour i allant de 1 à n Faire
0.25	Début
0.25	$p \leftarrow 1;$
0.5	Pour j allant de 1 à i Faire
0.5	$p \leftarrow p*x;$
0.5	$S \leftarrow S+signe*i/p;$
0.5	$signe \leftarrow signe*(-1);$
	Fin;
0.25	Ecrire("S=",S);
	Fin;
	Fin.

Programme C

	main(){
0.5	int n,x,i,j,p,signe;float S;
0.5	scanf("%d%d",&x,&n);
0.5	if($x \leq 0$ $n \leq 0$)printf("Erreur de saisi");
0.25	else{
0.25	S=0;
0.25	signe=-1;
0.5	for(i=1;i<=n;i++)
0.25	{
0.25	p=1;
0.5	for(j=1;j<=i;j++)
0.5	$p=p*x;$
0.5	$S=S+(float)signe*i/p;$
0.5	$signe=signe*(-1);$
	}
0.25	printf("S=%.5f",S);
	}
	}

Exercice 3: (5 pts)**Algorithme**

	Algorithme Ex3;
1	Const n= 20 ; Type Tab=Tableau[n] d'entier; Var t:Tab;i,j,nb:entier;
	Début
0.5	Pour i allant de 0 à n-1 Faire Lire(t[i]);
0.5	nb ← 0;
0.5	Pour i allant de 0 à n-1 Faire
0.75	Pour j allant de 0 à n-1 Faire
1	Si t[j]=t[i]*2 alors Début
0.25	Ecrire(t[i],"possède son double dans le tableau");
0.25	nb ← nb+1;
	Fin;
0.25	Ecrire("Il y a ",nb," éléments");
	Fin.

Programme C

	main(){
1	#define n 20 int t[n],i,j,nb;
0.5	for(i=0;i<n;i++) scanf("%d",&t[i]);
0.5	nb=0;
0.5	for(i=0;i<n;i++)
0.75	for(j=0;j<n ;j++)
1	if(t[j]==t[i]*2) {
0.25	printf("%d possède son double dans le tableau\n",t[i]);
0.25	nb++;
	}
0.25	printf("Il y a %d elements",nb);
	}

Exercice 4: (5 points)

- 1) Type Date = Article
Début
Jours, Mois, Année: Entier; (0.25 pt)
Fin;
-
- 2) Type Auteur = Article
Début
Nom, Prénom, Pays_Origine: Chaîne[20]; (0.75 pt)
Date_Naiss: Date;
Fin;
-
- 3) Type Liste_Auteurs = Tableau[5] d'Auteur; (0.5 pt)
-
- 4) Type Livre = Article
Début
Code: entier;
Titre: Chaîne[50];
Auteurs: Liste_Auteurs;
nb_Auteurs: entier; (1 pt)
Genre: Chaîne[20];
Editeur: Chaîne[20];
Date_Publication: Date;
nb_Exemplaires: Entier;
Fin;
-
- 5) Type Ens_Livres = Tableau[500] de Livre; (0.5 pt)
-
- 6) Type Abonné = Article
Début
Num_Inscription: Entier;
Nom, Prénom, Profession: Chaîne[20]; (0.75 pt)
Date_Naiss: Date;
Adresse: Chaîne[50];
Fin;
-
- 7) Type Liste_Abonnés = Tableau[150] d'Abonné; (0.5 pt)
-
- 8) Type Bibliothèque = Article
Début
Nom, Adresse: Chaîne[50]; (0.75 pt)
Livres: Ens_Livres;
Abonnés: Liste_Abonnés;
Fin;
-