

Corrigé de l'examen

Exercice 1: 06 Pts

Algorithme EXO1	}	-----0,5
Var a, b, Rlt, Rst : entier ;		
Début		
Faire		
Ecrire ("entrer a")	}	-----01
Lire (a)		
tantque (a < 0)		
Faire		
Ecrire ("entrer b")	}	-----01
Lire (b)		
tantque (b ≤ 0)		
Rst ← a	}	-----01
Rlt ← 0		
tantque (Rst ≥ b) faire		-----0,5
Rst ← Rst - b	}	-----1,5
Rlt ← Rlt+1		
Fin tantque		
Ecrire (" résultat=",Rst," Reste=",Rst)		-----0,5
Fin		

Corrigé de l'examen

Exercice 2: 06 Pts

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char ch1[50],ch2[50];
    int co=0,i,j,test;
    printf("entrer Ch1\n");
    scanf("%s",ch1);
    getchar();
    printf("entrer Ch2\n");
    scanf("%s",ch2);
    getchar();
    test=0;
    for(i=0;i<strlen(ch1)&&!test;i++){
        j=0;
        while(j<strlen(ch2) && ch1[i+j]==ch2[j]){
            j++;
        }
        if(j==strlen(ch2))
            test=1;
    }
    if(test==1){
        for(--i;i<strlen(ch1);i++){
            ch1[i]=ch1[i+strlen(ch2)];
            ch1[i]='\0';
        }
    }
    printf("ch1 =%s",ch1);
    return 0;
}
```

-----01

-----01

-----0,5

-----0,5

----- 01

----- 01

----- 01

Corrigé de l'examen

Exercice 3: 08 Pts

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
typedef struct etudiant{
    char nom[30],pren[30],numinsc[10],faculte[50],genre;
    int wilaya,distance;
}Etud;

main(){
    Etud T[1000]; -----0,5
    int n,i,co; -----0,5
    printf("entrer le nombre des étudiants ");
    scanf("%d",&n); -----0,5
    for(i=0;i<n;i++){
        printf("entrer le numinsc ");
        scanf("%s",T[i].numinsc);
        printf("entrer le nom ");
        scanf("%s",T[i].nom);
        printf("entrer le prénom ");
        scanf("%s",T[i].pren);
        printf("entrer le genre ");
        getchar();
        scanf("%c",&T[i].genre);
        printf("entrer code wilaya ");
        scanf("%d",&T[i].wilaya);
        printf("entrer la faculté ");
        scanf("%s",T[i].faculte);
        do{
            printf("entrer la distance ");
            scanf("%d",&T[i].distance); -----0,25
        }while(T[i].distance < 0); -----0,25

    }
    // Q1 =====Q1//
    co=0;
    for(i=0;i<n;i++)
        if(T[i].wilaya==28)
            co++;
    printf("le nombre Etds appartiennent à la wilaya de Msila=%d\n",co); -----01
```

Corrigé de l'examen

// Q2 =====Q2//

```
printf("les étds qui étudient dans la faculté MI et ont le droit de résider dans la cité universitaire \n");
```

```
for(i=0;i<n;i++)  
    if(!strcmp("MI",T[i].faculte)&&(T[i].genre=='f'&&T[i].distance>=35 ||  
T[i].genre=='m'&&T[i].distance>=50))  
        printf("%s \t %s\n",T[i].nom,T[i].pren);
```

 } 1,5

// Q3 =====Q3//

```
co=0;  
for(i=0;i<n;i++)  
    if(T[i].genre=='f' && T[i].distance<35)  
        co++;  
printf("le nombre Etdtes qui n'ont pas droit au logement universitaire=%d\n",co);
```

 } 01

```
}
```