

0852c07

1r curs

Nom:.....

Solució a l'examen ex_c37.doc

Exercici 1

```
// Exercici 1 de l'examen C37
// ex_c371.cpp
#include<stdio.h>
void main(){
    int xfila,base,n=1;
    printf("\nEntra la base ?: ");
    scanf("%d",&base);
    while(base>0){
        printf("\n");
        xfila=0;
        do{
            printf("X");
            xfila++;
        }while(xfila<n);
        n++;
        base--;
    }
}
```

Exercici 2

```
// Exercici 2 de l'examen C37
// ex_c372.cpp
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>
void main(){
    int bola,ext,vermella,negre,intent;
    randomize();
    clrscr();
    intent=1;
    printf("\nnº int.\t1a Ext.\t2a Ext.\t3a Ext.");
    do {
        vermella=0;
        negre=0;
        printf("\n%d",intent);
        for(ext=1;ext<4;ext++) {
            bola=random(2);
            if(bola==0){
                printf("\tVermell");
                vermella++;
            }
            else {
                printf("\tNegre");
                negre++;
            }
        }
        intent++;
    }while(vermella<3&&negre<3);
    if(vermella==3)printf("\n\nEn l'intent nº %d han sortit tres boles vermelles.",intent-1);
    else printf("\n\nEn l'intent nº %d han sortit tres boles negres.",intent-1);
}
```

Exercici 3

```
// Exercici 3 de l'examen C37
// ex_c373.cpp
#include<stdio.h>
void main(){
    int dec,bit,num;
    printf("\nPes bits\t1\t2\t4\t8\t16\t32\t64\t128");
    printf("\nDec.\t\t\tbit 0\tbit 1\tbit 2\tbit 3\tbit 4\tbit 5\tbit 6\tbit 7");
    do{
        printf("\nNumero ?:");
        scanf("%d",&num);
        dec=num;
        printf("\t");
        for(bit=0;bit<8;bit++){
            printf("\t%d",dec%2);
            dec=dec/2;
        }
    }while(num!=0);
    printf("\n\nPROGRAMA ACABAT.");
}
```