**EXERCICE 14**

#include <stdio.h>

int main(){

int X, Y, temp=0;

printf("Veuillez saisir deux nombres entiers : ");

scanf("%d %d", &X, &Y);

printf("\t%d \* %d\n", X, Y);

while(X!=1){

if(X%2==0){

X = (X/2);

Y = (Y\*2);

printf(" = %d \* %d + %d\n", X, Y, temp);

}else{

temp += Y;

X = (X-1);

printf(" = %d \* %d + %d\n", X, Y, Y);

}

}

printf(" = %d\n", Y+temp);

return 0;

}

**EXERCICE 15**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main (){

int X1, X2, produit, i, j, k;

X1 = ( rand() % (10 - 0+1)) + 0;

X2 = ( rand() % (10 - 0+1)) + 0;

printf("Donner le produit de ces deux nombres: %d \* %d = ", X1, X2);

scanf("%d", &produit);

i=1;

j=0;

k=1;

while (i<=20 && j<=10) {

if (i<=20 && produit == X1\*X2) {

k=1;

printf("Le produit de ces deux nombres: %d \* %d est bien egale à = %d\n", X1, X2, X1\*X2);

X1 = ( rand() % (10 - 0+1)) + 0;

X2 = ( rand() % (10 - 0+1)) + 0;

printf("Donner le produit de ces deux nombres: %d \* %d = ", X1, X2);

scanf("%d", &produit);

i++;

}else if (j<10 && produit != X1\*X2) {

while (k<=3 && j<10 && produit != X1\*X2) {

printf("Donner le produit de ces deux nombres: %d \* %d = ", X1, X2);

scanf("%d", &produit);

k++;

j++;

}

}

}

printf("Vous avez eu %d de bonne reponses et %d mauvaises reponses.\n", i,j);

return 0;

}