Labo 1 en langage c

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <time.h>

#include <stdbool.h>

void genver(int nbre){

switch (nbre) {

case 0 ... 49:

printf("échec");

break;

case 50 ... 60:

printf("satisfation");

break;

case 61 ... 70:

printf("Distinction");

break;

case 71 ... 80:

printf("Grande Distinction");

break;

case 81 ... 90:

printf("trés Grande Distinction");

break;

case 91 ... 100:

printf("la plus Grande Distinction");

break;

default:

printf("erreur ");

}

}

//exe2

int genNumber(){

return rand()%100;

}

//Ex3

int ispair(int number){

if(number %2==0){

return true;

}

return false;

}

//ex4

void affi10(){

for(int i=0;i<10;i++){

int nbrealea=genNumber();

printf("\n[%d]",nbrealea);

int veri = ispair(nbrealea);

if(veri){

printf("\nnombre est pair");

}

else{

printf("\nnombre impair ");

}

}

}

//ex5

int \*gentab(int size){

int \*tab = malloc(size \*sizeof(int));

for(int i=0;i<size;i++){

tab[i] = genNumber();

}

return tab;

}

//ex6

void printab(int \*tab ,int size){

for(int i = 0;i<size;i++){

printf("\n[:%d:]",tab[i]);

}

}

//ex7

#include <limits.h>

int maxnumber(int \*tab, int size){

int max = INT\_MIN;

for(int i =0;i<size;i++){

if ( max < tab[i]){

max =tab[i];

}

}

return max;

}

//ex8

int minnumber(int \*tab, int size){

int max = INT\_MAX;

for(int i =0;i<size;i++){

if ( max > tab[i]){

max =tab[i];

}

}

return max;

}

//ex9

int sortTab(int \*tab , int size){

//parcours jusque l'avant denier element

for(int i=0;i<size -1;i++){

for(int j=0;j<size -1 -i;j++){

if(tab[j]>tab[j+1]){

int temp = tab[j];

tab[j]= tab[j+1];

tab[j+1] = tab[j];

}

}

}

}

int main(){

int nbrre ;

printf("veilleiz entrer un nombre aleatoire : ");

scanf("%d",&nbrre);

genver(nbrre);

//ex2

srand((time)NULL);

int nbreal=genNumber();

printf("\nle nombre aleatoire :%d",nbreal);

//ex3

int veri = ispair(nbreal);

printf("\nle nombre [%d] est pair : %d",nbreal,veri);

//ex4

affi10();

//ex5

int taille = 6;

int \*tableau = gentab(taille);

for(int i=0;i<taille;i++){

printf("ex55 [%d]\n",tableau[i]);

}

//ex6

int t[]={1,3,3,8,9,10};

printab(t,taille);

//ex7

int s = 6;

int taa [] = {1,3,3,8,9,10};

printab(taa,s);

int resu = maxnumber(taa, s);

printf("\nla valeur la plus grande est :%d",resu);

//ex8

int resul = minnumber(taa, s);

printf("\nla valeur la petit est :%d",resul);

//ex9

sortTab(tableau,taille);

printab(tableau,s);

free(tableau);

}