Bai2.c

1

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main(){

int n;

int a[100];

scanf("%d",&n);

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

scanf("%d",&a[i]);

}

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

printf("%d ",a[i]);

}

printf("\n");

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

if(a[i]%2==0 & a[i]%3==0){

printf("%d ", a[i]);

}

}

printf("\n");

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

if( a[i]%3 != 0){

printf("%d ", a[i]);}

}

printf("\n");

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

if(a[i]%2==1 & a[i]%3==0){

printf("%d ", a[i]);

}

}

}

2

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main(){

int n,x,k;

scanf("%d%d%d",&n,&x,&k);

int a[100];

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

scanf("%d", &a[i]);

}

n++;

if(k > n) {

a[n] = x;

}

else {

for(int i = n; i > k; i--) {

a[i] = a[i-1];

}

a[k] = x;

}

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

printf("%d ", a[i]);

}

return 0;

}

3

#include <stdio.h>

int n = 0;

int a[100];

void input(){

char c;

int x;

do {

scanf("%d%c", &x, &c);

a[n++] = x;

}while(c != '\n');

}

void insert(int x){

int i;

for (i=n-1; i>=0; i--){

if (a[i] < x){

break;

}

a[i+1] = a[i];

}

a[i+1] = x;

n = n+1;

}

void sap\_xep(){

for (int i=1; i<n; i++){

int key = a[i];

int j = i-1;

while (j>=0 && a[j] > key){

a[j+1] = a[j];

j--;

}

a[j+1] = key;

}

}

void output(){

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

printf("%d ", a[i]);

}

printf("\n");

}

int main(){

printf("Nhap day (<100 phan tu) moi so cach nhau 1 dau cach: \n");

input();

printf("Mang ban dau: \n");

output();

sap\_xep();

printf("Mang sau khi sap xep : \n");

output();

printf("Nhap them 1 so moi: ");

int x;

scanf("%d", &x);

printf("Mang sau khi chen x vao: \n");

insert(x);

output();

return 0;

}

4

#include <stdio.h>

int n = 0;

int a[100];

void input(){

char c;

int x;

do {

scanf("%d%c", &x, &c);

a[n++] = x;

}while(c != '\n');

}

void xoa\_so\_chia\_het\_cho\_5(){

int i = 0;

while (i<n){

if (a[i]%5 == 0){

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

a[j] = a[j+1];

}

n--;

}

else{

i++;

}

}

}

void output(){

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

printf("%d ", a[i]);

}

printf("\n");

}

int main(){

printf("Nhap day so: \n");

input();

printf("Mang ban dau: \n");

output();

printf("Mang sau khi xoa cac phan tu chia het cho 5 la: \n");

xoa\_so\_chia\_het\_cho\_5();

output();

return 0;

}