Автор: Administrator
30.10.2019 21:49

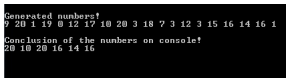
{jcomments on}

Написание программы, выполняющую следующие действия:

Ввод чисел в файл text.txt с помощью генератора случайных чисел;

Вывод на экран из файла тех чисел, которые делятся на 2 и не делятся на 3 и их ввод в файл text1.txt.

Пример работы программы (вывод случайных чисел и тех чисел, которые делятся на 2)



Среда программирования Borland C++ 3.1

Листинг программы:

```
  #include <stdlib.h>//необходимо для srand  #include <stdio.h>//необходимо для cprintf, fopen, fclose  #include <conio.h>//необходимо для getch  void main()  {const num=20;//константа кол-ва случайных чисел  srand((unsigned) time(NULL));//дополнительно для rand  int f,a,m = 2,n = 3,h,l;//переменные  FILE *fp;//имя указателя файла text.txt  FILE *fd;//имя указателя файла text1.txt fp=fopen("text.txt","w+t");//Открываем файл fp для записи сгенерированых чисел  /*Запись целых чисел в файл*/  for(int i=0;i<20;i++)  {f=rand()%21;//инициализация генератора случ. чисел  fputc(f,fp);//заполняем файл fp случайными числами  }  fclose(fp);//файл fp закрыли cprintf("nGenerated numbers!nr");  fp=fopen("text.txt","r+t"); //Открываем файл fp для чтения while((a=fgetc(fp))!=EOF)//если достигнут конец файла fp  {  cprintf("%d ",a);//выводим случайные числа  }  a=0;  fclose(fp);//файл fp закрыли  /*Чтение чисел из файла и запись в
```

файл*/ fp=fopen("text.txt","r+t"); //Открываем файл fp для чтения fd=fopen("text1.txt","w+t");//Открываем файл fd для записи do { a=fgetc(fp);//Считываем число из файла fp и записываем его в переменную a h = (a % m);//Делим число по модулю l = (a % n);//Вывести числа которые делятся m и не делятся if(h == 0&&l>0)//Сравниваем числа в переменных h l с числом 0 { fputc(a,fd);//Записываем число в файл fd (text1.txt) } }while(a!=EOF);//Продолжать цикл пока переменная a не равна константе EOF (Концу файла) fclose(fp); //Закрываем файл fp fclose(fd);//Закрываем файл fd /*Вывод чисел по одному на консоль из файла fd*/ fd=fopen("text1.txt","r+t"); //Открываем файл fd для чтения cprintf("nnrConclusion of the numbers on console!nr");//Пояснения для пользователя while((a=fgetc(fd))!=EOF)//если достигнут конец файла fd { cprintf("%d ",a);//выводим полученные числа } fclose(fd);//файл fd закрыли getch();//задержка программы< } (function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({ section_id: 263974, place: "advertur_263974", width: 300, height: 250 }); })(window, document, "advertur_sections");