1. Галиева Гузель Рамильевна, МАОУ СОШ №1 г. Агидель.

 Почта: guzel-galieva-2013@mail.ru

2. Язык прогромирования: pascal.

 Версия: 2.2 ;

**2.1**

**Задача 1**

В новогодней игре понадобились таблички с числами, в которых используемые цифры позволяют читать число независимо от положения таблички. Например, 68 после переворота читается как 89. В диапазоне целых десятичных чисел от **N1** до **N2** включительно подсчитать и вывести на экран или в файл числа, которые состоят из цифр 6, 8 и 9.

3.1

**var** n1,n2,f,m,k,i: integer;

**begin**

write('n1='); // ввод данных

readln(n1);

write('n2=');

readln(n2);

f:=1;

**for** i:= n1 **to** n2 **do begin**

m:=i;

**while** m>0 **do begin** // проверка равности цифр числа 6, 8 или 9

**if** (m **mod** 10 =6) **or** (m **mod** 10 =8) **or** (m **mod** 10 =9) **then**

f:=f\*1

**else** f:=f\*0;

m:= m **div** 10;

**end**;

**if** f=1 **then begin**

write(i,' '); // вывод числа

k:=k+1; // подсчёт количества таких чисел

**end**;

f:=1;

**end**;

writeln('');

write('Всего=',k); //вывод количества

**end**.

4.1 **Входные данные:**

|  |
| --- |
| N1=50N2=100 |

5.1 Выходные данные**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 66 68 69 86 88 89 96 98 99Всего: 9 // работает верно7.1 8.1 **2.2****Задача 2** Программа «Грамотей» проверяет правильность выполнения диктанта из одного - трех предложений, заданных в программе. После вывода и просмотра предложения, текст предложения убирается с экрана. Делается пауза в течении заданного в программе времени (3 – 5 секунд). Затем ученик вводит с клавиатуры текст предложения в заданном порядке слов. Проверка выполняется по каждому предложению отдельно с выводом сообщений в трех случаях: Нарушен порядок слов. Ошибка или ошибки в слове. Правильно!3.2**uses** crt;**var** c,c1,m,b,k1,k:string; i,f,g,w,n,n1:integer;**begin**ClrScr; //вызов экранаwrite('«Грамотей»: '); // ввод предложенияreadln(c);System.Console.Clear; // очистка экранаdelay(5000); // паузаwrite('Ученик: '); // ввод предложения уеникомreadln(c1);**if** length(c)=length(c1) **then begin** // проверка на правильность написанияf:=1;**for** i:= 1 **to** length(c) **do****if** c[i]=c1[i] **then** f:=f\*1**else** f:=f\*0;**end**;**if** f=1 **then** writeln('Правильно!')**else begin** // проверка на нарушение порядка словi:=1;**while** i<=length(c) **do begin** // удаление знака препинания**if** (ord(c[i])=46) **or** (ord(c[i])=44) **or** (ord(c[i])=63) **or** (ord(c[i])=33) **or**(ord(c[i])=34) **or** (ord(c[i])=58) **or** (ord(c[i])=45) **or** (ord(c[i])=59)  **then begin** delete(c,i,1); i:=i-1; **end**; i:=i+1; **end**; i:=1;**while** i<=length(c1) **do begin** // удаление знака препинания**if** (ord(c1[i])=46) **or** (ord(c1[i])=44) **or** (ord(c1[i])=63) **or** (ord(c1[i])=33) **or**(ord(c1[i])=34) **or** (ord(c1[i])=58) **or** (ord(c1[i])=45) **or** (ord(c1[i])=59)  **then begin** delete(c1,i,1); i:=i-1; **end**; i:=i+1; **end**;b:=c;n:=1;**while** n<>0 **do begin** // сравнивание словn:=pos(' ',b);inc(g);delete(b,1,n);**end**;**while** c<>'' **do begin**n1:=pos(' ',c);**if** n1>0 **then** k:=copy(c,1,n1-1)**else** k:=c;m:=c1;**repeat**n:=pos(' ',m);k1:=copy(m,1,n-1);delete(m,1,n);**until** (k=k1) **or** (n=0);**if** (k1=k) **or** (m=k) **then**inc(w);delete(c,1,n1);**if** k=c **then** c:='';**end**;**if** w=g **then** writeln('Нарушен порядок слов.')**else** writeln('Ошибка.'); // вывод ошибки если иных случаев не обнаружено**end**;**end**.4.2 **Входные данные:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)«Грамотей»: Дорогу осилит идущий. Ученик: Дорогу идущий осилит.2) «Грамотей»: Дорогу осилит идущий. Ученик: Дорогу осилит идущий. |  |

 5.2 **Выходные данные:**

|  |
| --- |
| 1) Нарушен порядок слов. //верно2) Правильно! //ответ правильный7.28.22.3 **Задача 3** Оцените, какая доля (в %) атомов золота находится на поверхности наночастицы золота диаметром **D** нм. Будем считать, что поверхность наночастицы проходит по внешним точкам атомов-шаров.3.3**const** r=0.144;**var** d,PAu:real;**begin**write('d=');readln(d);// ввод данных и нахождение доли атомов золота находящихся на поверхности наночастицы золота диаметром D нмPAu:= (8\*pi\*(d\*d\*d/8-exp(ln((d-4\*r)/2)\*3))/(pi\*d\*d\*d))\*100;writeln('PAu=',PAu);**end**.4.3 Входные данные: d=3.05.3 Выходные данные:PAu=47.24858887.18.1  |

 |   |
|  |  |
|  |  |