

## Ответы и критерии оценок на заключительный тур 2018 -2019 г:

1. C3+\$A\$2+D\$1+\$B4+E3+\$C\$2 – 2 балла – полный, правильный ответ
2. 0120 - 4 балла – полный правильный ответ; 2 балла – последовательность состоящая из правильных трех цифр, сдвинута на символ вправо или влево.
3. 150 байт -3 балла – записан полный, правильный ответ;
4. Кобра - 2 балла – записан полный, правильный ответ
5. 6 путей– 4 балла – записан правильный ответ, найдены все пути
6. Program 6;

```
Var  sum: array [1..100] of real;
      num: array [1..100] of integer;
      osum: real;
      onum: integer;
      min, max: real;
      nmax, nmin: integer;
      fam: string[40];
      c: char;
      nump, sump: integer;
      i: integer;

begin
// обнуление счетчиков
for i:=1 to 100 do
  begin
    sum[i] :=0;
    num[i] := 0;
  end;
osum :=0;
onum:=0;
//посимвольное чтение фамилий, включая пробел
fam := ' ';
repeat
  read(c);
  fam:=fam+c;
until c= ' ';
// цикл работает до тех пор, пока fam не равно end с пробелом
```

```

while (fam <> ' End ') do
  begin
  //пропускаем имя с пробелом
  repeat
    read(c);
  until c= ' ';
  // пропускаем код
  repeat
    read(c);
  until c= ' ';
  // чтение номера страховой компании и суммы
  readln(numр, sump);
  // обработка данных
  osum := osum+ sum;
  onum := onum+ 1;
  sum[numр] := sum[numр]+ sump;
  num[numр] := num[numр]+ 1;
  // чтение фамилии автовладельца до следующего прохода
  fam := ' ';
  repeat
  read(c)
  fam := fam +c;
  until c = ' ';
  end;
  osum := osum/onum;
  // установка первоначальных значений для поиска отклонений от среднего значения
  min:=500001;
  max := -1;
  for i :=1 to 100 do
  if num[i] >0 then
  begin
    sum[i] := sum[i]/ num[i];

```

```

if abs(osum – sum[i]) > max then
begin
    max := abs(osum – sum[i]);
    nmax :=i;
end;
else if abs(osum – sum[i]) < min then
begin
    min:= abs(osum – sum[i]);
    nmin :=i;
end;
end;
// вывод результатов
writeln(' средняя страховая сумма по городу: round(osum), 'руб')
writeln(' минимальное отклонение – страх компания N', nmin, '=', round(min), 'руб');
writeln(' максимальное отклонение – страх компания N', nmax, '=', round(max), 'руб');
end.

```

### **Критерии проверки задания N 6: общая сумма баллов - 8 баллов**

Алгоритм записан верно, отражает полное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комметрариями, решение записано последовательно, аккуратно и синтаксически верно по правилам какого-либо языка программирования. Имеются не более 3-5 недочетов, не влияющих на основной ход программы. – 8 баллов

Алгоритм записан верно, отражает решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, аккуратно и синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. Имеются погрешности в решении, которые не привели к искажению смысла решения задачи задания или способа его выполнения. – 6-7 баллов

Алгоритм записан верно, но не является полным, отражает неполное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. 5 баллов

Алгоритм записан верно, но отражает только частичное решение поставленной задачи, правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми комментариями, решение записано последовательно, синтаксически верно по правилам какого-либо языка или системы программирования. 2-4 балла