## ImageDimensions[in]

размеры изображения



Out[2]=  $\{512, 384\}$ 

```
In[3]:= (*Задание 4*)
     (*Открыть диалог встраивания,
     определить допустимую длину встраиваемого сообщения и сформировать необходимый
     для встраивания текст (приблизительно 90% от максимального размера).Запомнить
     его в отдельном файле ЦВЗN.txt.*)
     219 * 0.9
     str = Import["D:\\GitHub Repos\\stud\\mag\\Sem9\\LT3M\\Lab6\\LB310.txt"]
          импорт дифференциировать
    StringLength[str]
    длина строки
Out[3]= 197.1
Out[4]= The cost of POS terminals, depending on the configuration
       and capabilities, can vary from several hundred to several thousand
       dollars, although usually it does not exceed one and a half to two
Out[5]= 192
In[6]:=
In[7]:= (*Задание 6*)
     (*6. Заново открыть исходное изображение и диалог встраивания ЦВЗ.Определить
      (записать) визуально порог чувствительности:интенсивность встраивания,
     при которой искажения становятся незаметными.*)
     (*N%\pi p = 48*)
       численное приближение
In[8]:= (*Задание 7*)
     (*Встроить текст ЦВЗN.txt с интенсивностью 20 и значениями порогов T1=
      5 и T2=4. Сохранить заполненный контейнер
        с ЦВЗ в файле W20.bmp.Открыть диалог извлечения ЦВЗ,
     скопировать в окно "Сравнить с: и исходный текст ЦВЗN.txt и убедиться в том,
     что текст извлекается.Зафиксировать процент правильно извлеченных бит N%ПР.*)
                                                                              численное
     (*N%np = 98.8*)
      численное приближение
In[9]:= (*Задание 8*)
     (*8. Попытаться извлечь текст, используя неправильный ключ*)
     (*N%\pi p = 49.2*)
       численное приближение
```

```
In[10]:= (*Задание 12*)
      (*Определить интенсивность встраивания ЦВЗ,
     достаточную для того,чтобы встроенный текст извлекался с N%ПР=
                                                                 _численнс
      95% после сжатия изображения алгоритмом JPEG с качеством 60.*)
     (*255 - 89.1*)
      (*228 - 89.7*)
     (*200 - 88.5*)
      (*150 - 83.8*)
      (*255+78 -95.0*) (*Двойное встраивание*)
     255 + 78
Out[10]= 333
```