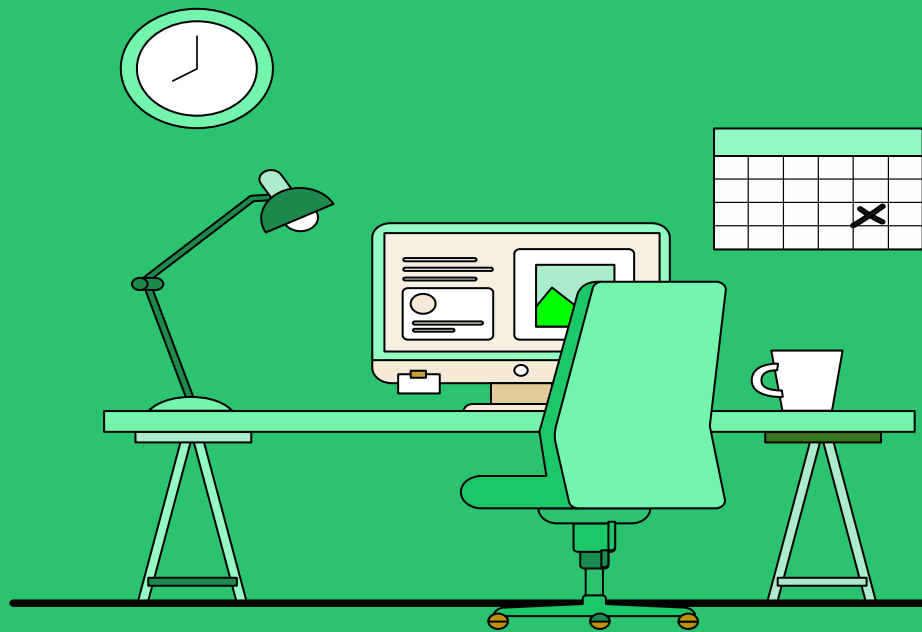


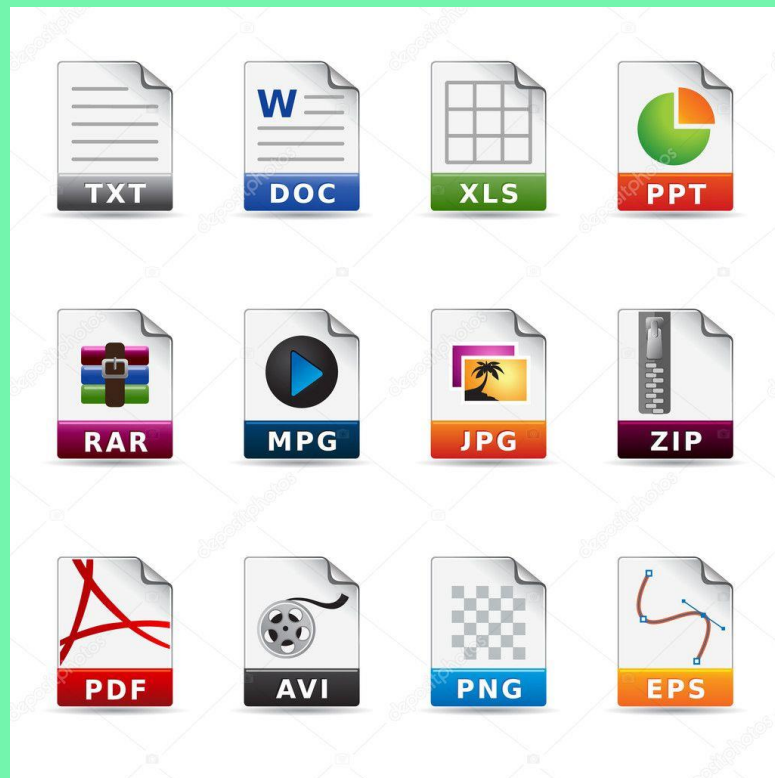
ФАЙЛИ

C++

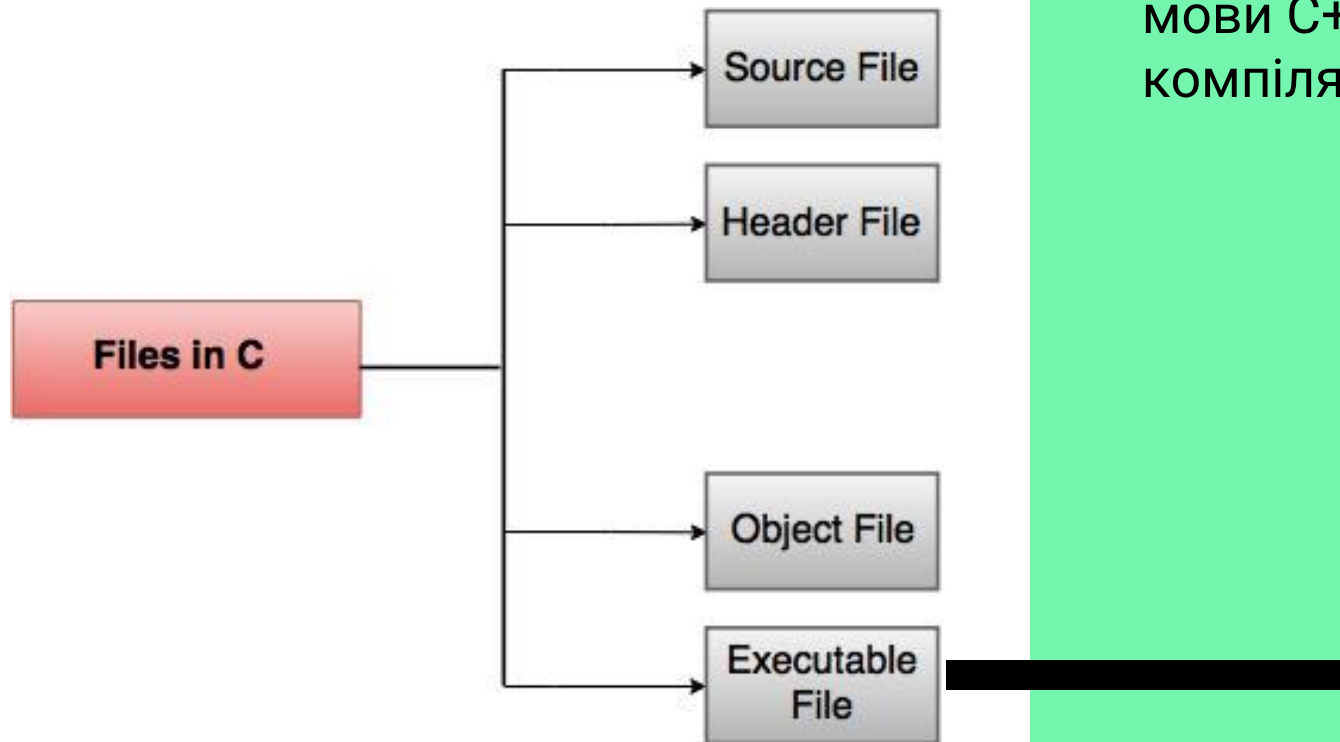


ФАЙЛИ

Файл — інформаційний об'єкт,
що містить дані або програми і
розміщується на іменованій
ділянці носія даних,



ФАЙЛИ



Важливою можливістю мови C++ є роздільна компіляція.

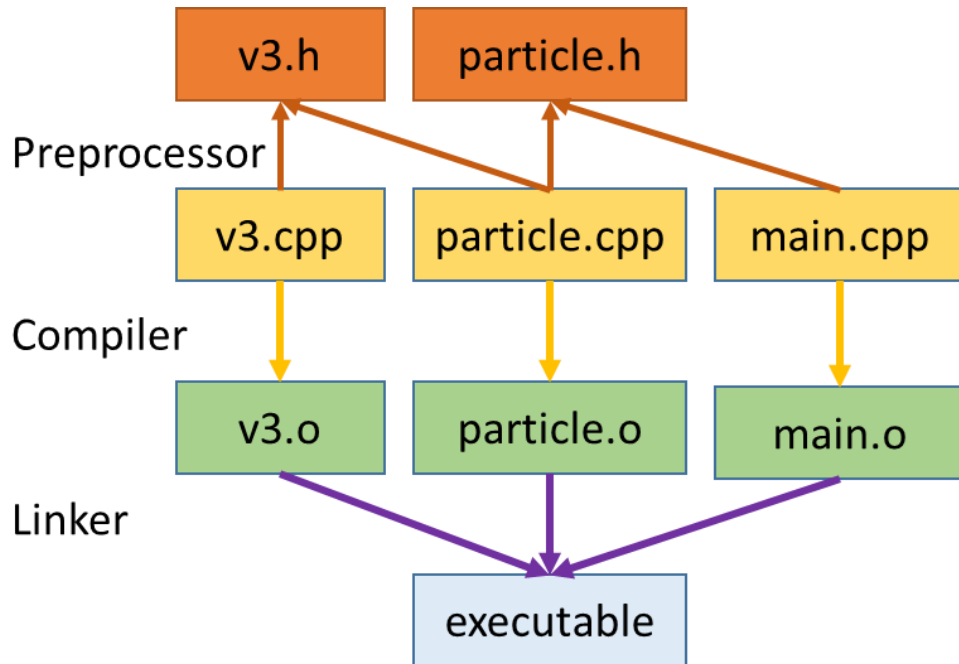
Типова програма C++ розділена на файли вихідного коду

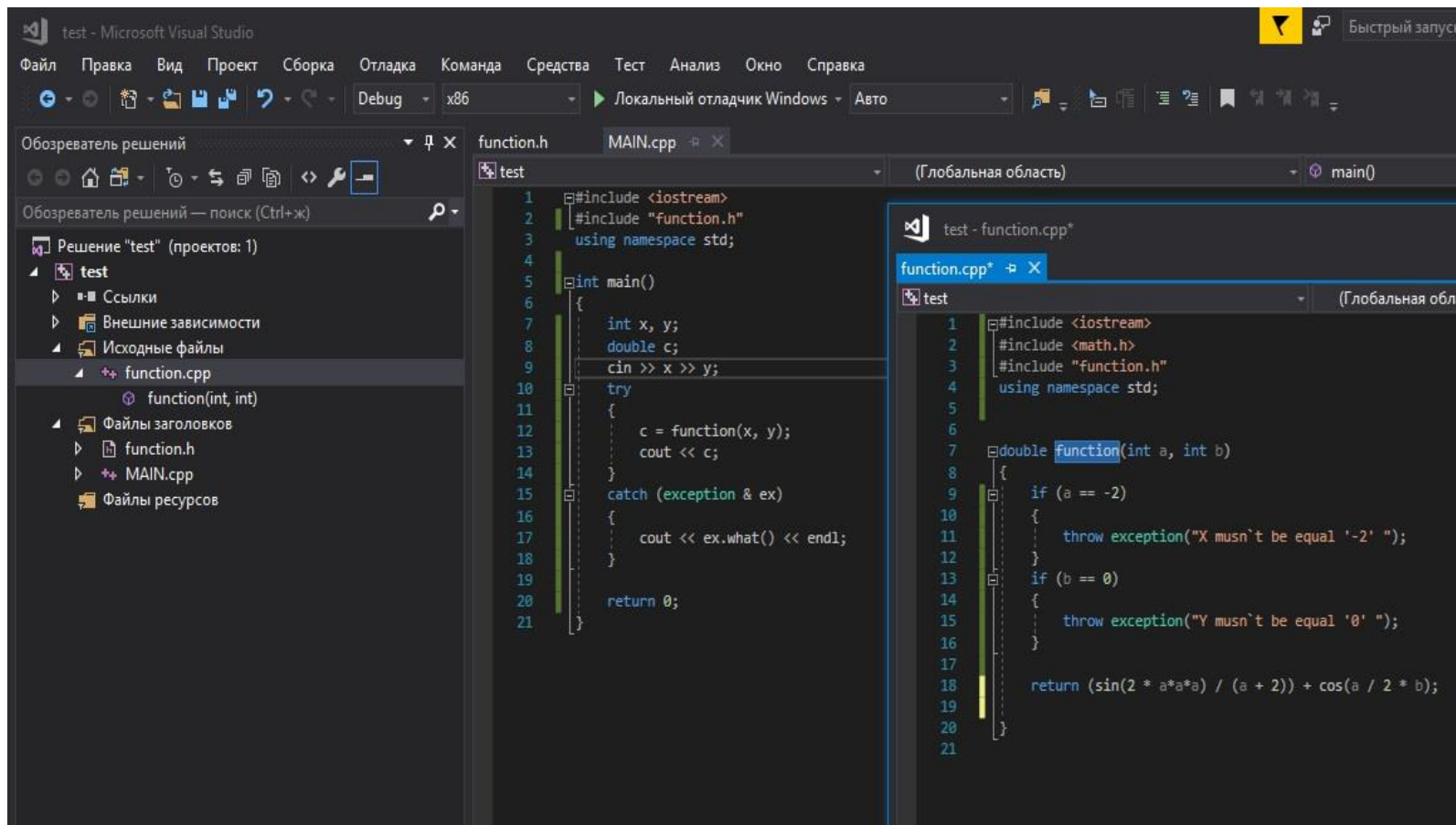
- **заголовки**

Зазвичай закінчується на ".h"

- **складові одиниці**

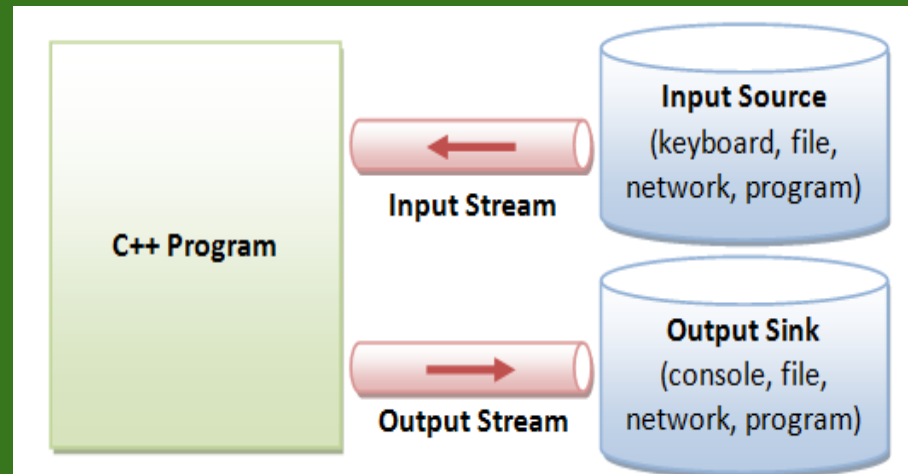
Зазвичай закінчуються на ".cpp", ".cc" або ".C"



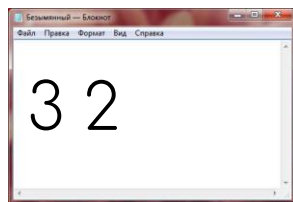


ФАЙЛОВЕ ВВЕДЕНИЯ- Выведения

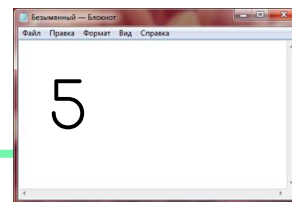
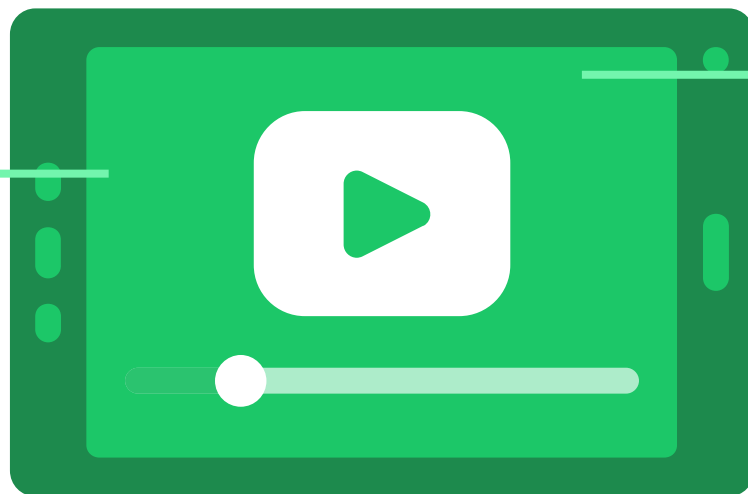
```
#include<fstream>  
ifstream  
ofstream
```



ФАЙЛОВЕ ВВЕДЕНИЯ- Выведення



INPUT.TXT



OUTPUT.TXT



```
#include<fstream>
using namespace std;
int main()
{

ofstream output("output.txt");
output <<"Hello World!";
output.close();
}
```

ФАЙЛОВЕ ВИВЕДЕННЯ

ДОДАЄМО ВВЕДЕННЯ

a+b

```
#include<fstream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b;

    ifstream input("input.txt");
    ofstream output("output.txt");

    input>> a >> b;
    output << a+b;
    output.close();
    return 0;
}
```

ДОДАЄМО ВВЕДЕННЯ

a+b

```
#include<fstream>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b;

    ifstream cin("input.txt");
    ofstream cout("output.txt");

    cin>> a >> b;
    cout << a+b;
    cout.close();
    return 0;
}
```

БІТИ та БАЙТИ

BIT є аббревіатурою
Binary digIT

Біт - найменша
одиниця інформації

Computer Bit



Біт має значення 0 або 1

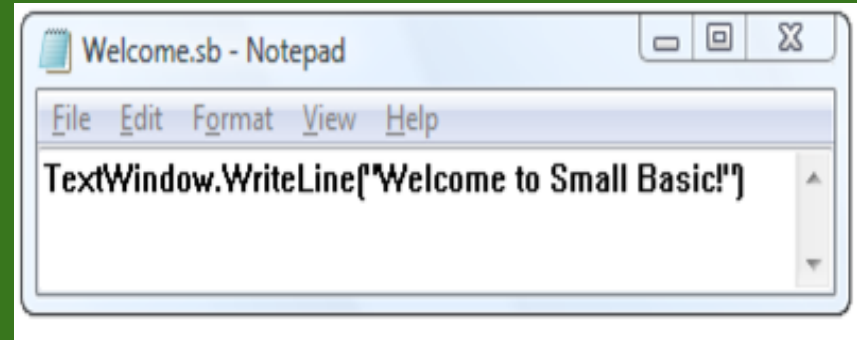
Computer Byte



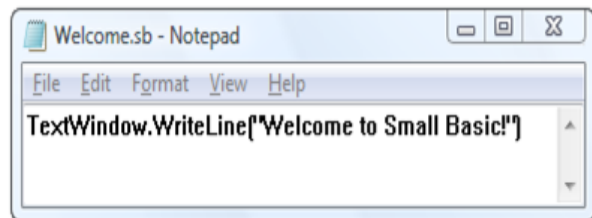
1 byte = 8 bit

ТЕКСТОВІ ФАЙЛИ

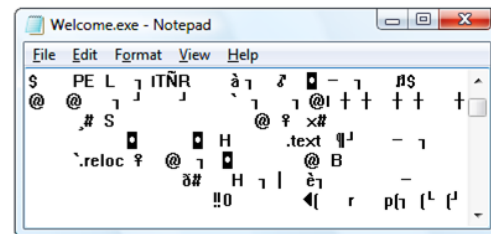
Текстові файли
використовуються для
зберігання символів,що
можливі для читання
людиною



ТЕКСТОВІ



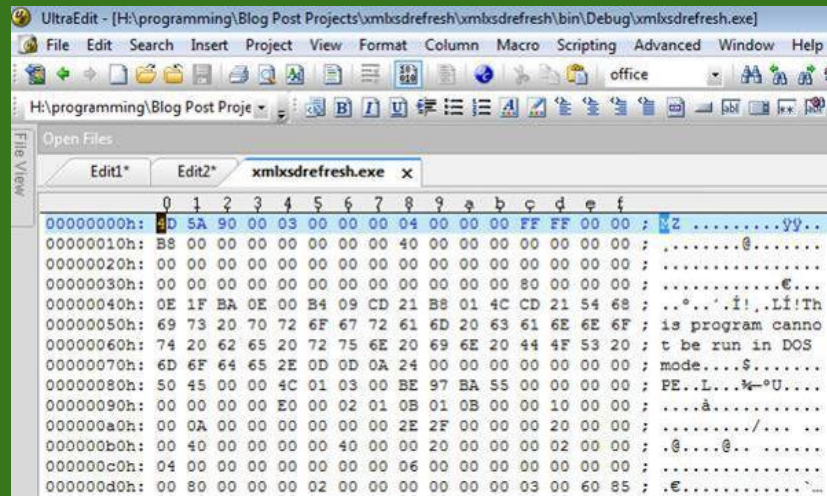
БІНАРНІ



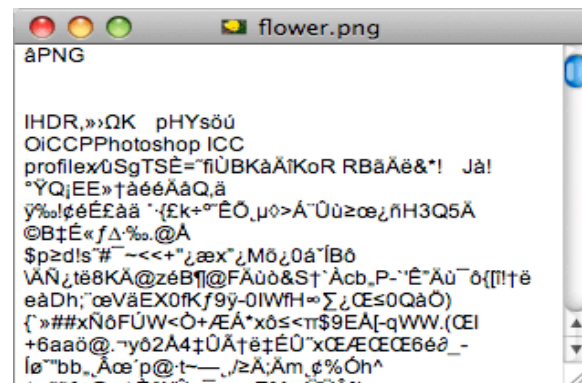
БІНАРНІ ФАЙЛИ

Бінарний файл зберігають дані у вигляді послідовності байтів.

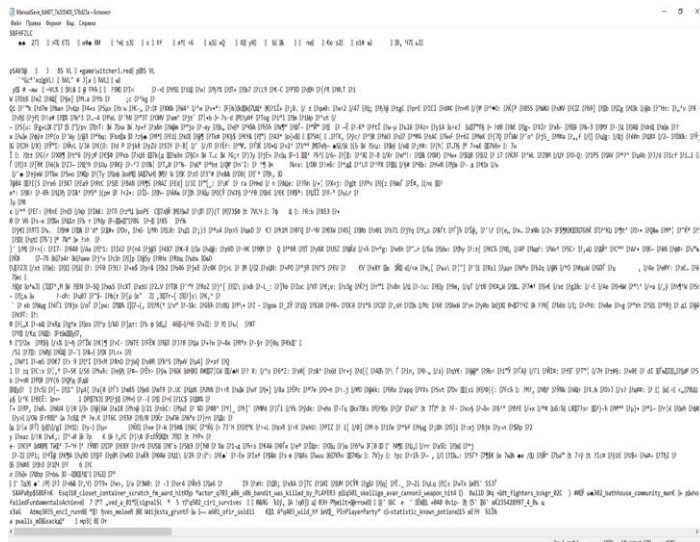
Такі файли можуть зберігати кілька типів даних (зображення, аудіо, текст тощо) під одним файлом.



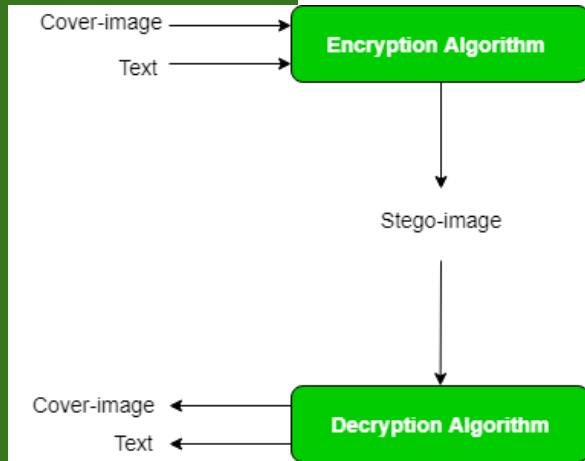
БІНАРНІ ФАЙЛИ



БІНАРНІ ФАЙЛИ



СТЕГАНОГРАФІЯ



Стеганографія — тайнопис, при якому повідомлення, заповане таким чином, що не виглядає як повідомлення.

СТЕГАНОГРАФІЯ



До



Steganography Online

Encode Decode

Encode message

To encode a message into an image, choose the image you want to use, enter your text and hit the **Encode** button.

Save the last image, it will contain your hidden message.

Remember, the more text you want to hide, the larger the image has to be. In case you chose an image that is too small to hold your message you will be informed.

Neither the image nor the message you hide will be at any moment transmitted over the web, all the magic happens within your browser.

Вибрати файл Файл не вибрано

Enter your message here

