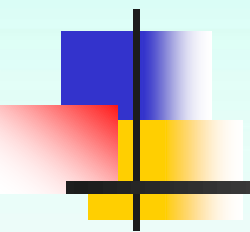


# CRYPTOGRAPHY



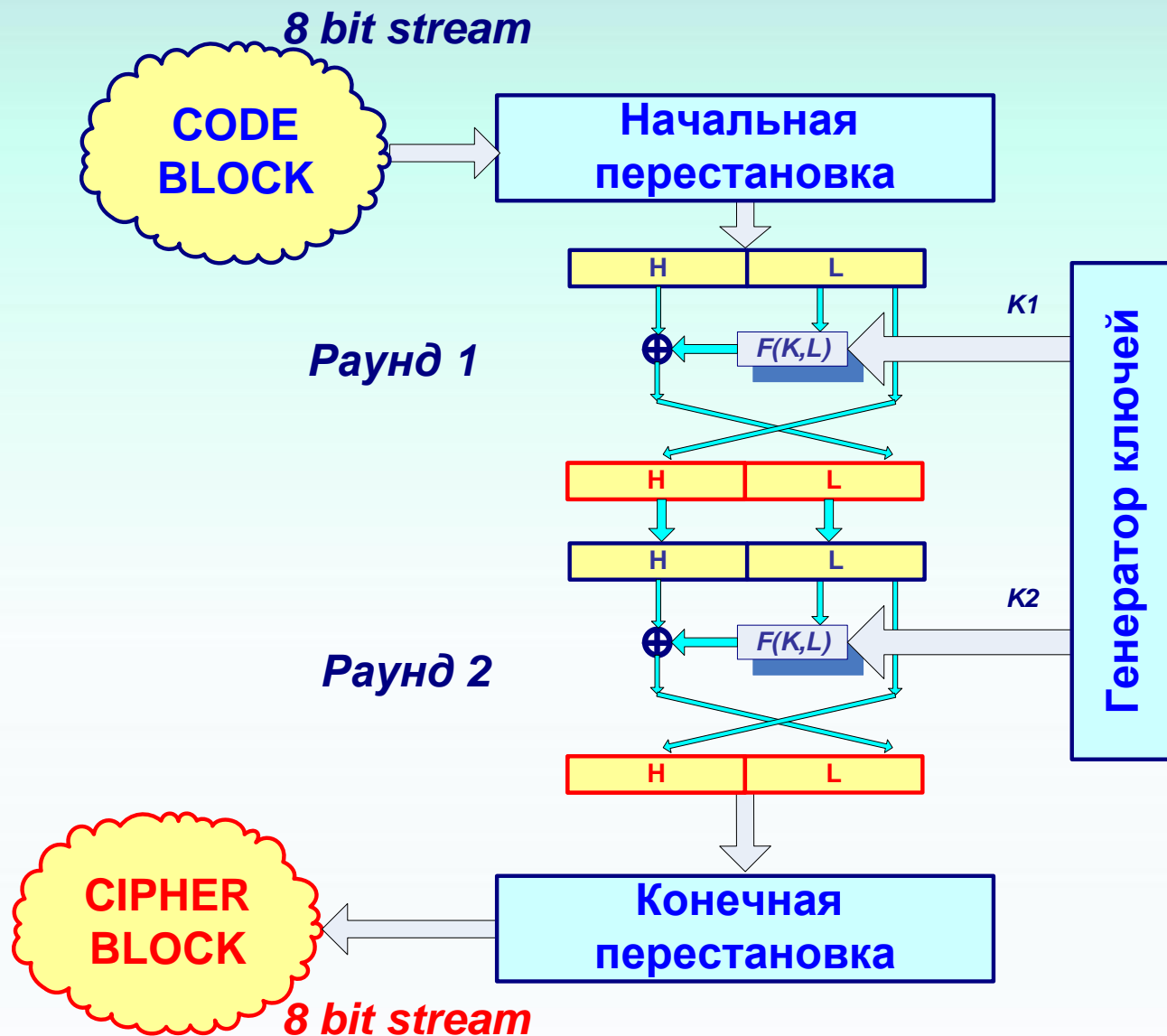
---

## МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КРИПТОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

# ШИФР S-DES

## МОДЕЛИРОВАНИЕ DES

# СТРУКТУРА S-DES



# Задание

**Задан секретный ключ .**

**Задано сообщение из трех строк по три латинские буквы (первая кодовая страница ASCII**

**- <https://www.ascii-code.com/>).**

**С помощью S-DES и заданного ключа зашифровать сообщение и расшифровать его.**

**Зашифрованные коды представить в виде латинских символов.**

**Вариант 1:**

**Ключ шифра:**

1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**ABC**

**aBC**

**abc**

**Вариант 2:**

**Ключ шифра:**

0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**DEF**

**DeF**

**def**

**Вариант 3:**

**Ключ шифра:**

0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**GNJ**

**gHj**

**ghj**

**Вариант 4:**

**Ключ шифра:**

0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**IKL**

**I**k**L**

**i**k**l**



**Вариант 5:**

**Ключ шифра:**

1	1	0	1	0	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**ОРQ**

**oPq**

**орq**

**Вариант 6:**

**Ключ шифра:**

1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**LMN**

**Lmn**

**lmn**

**Вариант 7:**

**Ключ шифра:**

1	1	0	1	0	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**RST**

**rSt**

**rst**

**Вариант 8:**

**Ключ шифра:**

1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**XYZ**

**xyZ**

**xuz**

**Вариант 9:**

**Ключ шифра:**

0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**UVW**

**U<sub>v</sub>W**

**uvw**

**Вариант 10:**

**Ключ шифра:**

0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Входные коды (латинские буквы):**

**FIW**

**fīW**

**fiw**

**END**