



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ происходит между источником и приемником по информационным каналам связи.

Источник информации

Канал связи

Приемник информации

Источник информации – это объект (субъект), который передает информацию приемнику

Канал связи – это среда, способ или техническое средство, позволяющее передать информацию от источника к приемнику

Приемник информации – это объект (субъект), который принимает информацию от источника

КДУ – кодирующее устройство

Шум (помехи)

ДКДУ – декодирующее устройство

Источник информации

КДУ

Канал связи

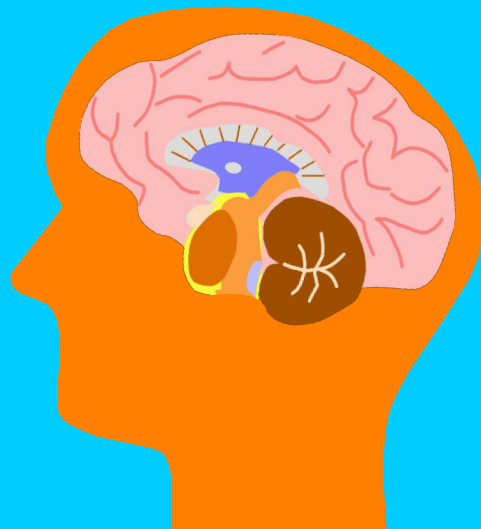
ДКДУ

Приемник информации

Защита от шума (технические способы защиты каналов связи + избыточный код)

Внутренняя память человека

$$2 \times 2 = 4$$



Внешняя память (на внешних носителях)

Записные книжки

Справочники

Энциклопедии

Магнитные записи

Оптические записи

Карты памяти





Математические вычисления

$$2 \times 2 = 4$$

$$3^2 + 5 - 4 \times 3 = 2$$

Логические рассуждения



Кодирование информации

Код



— • — — — — • •

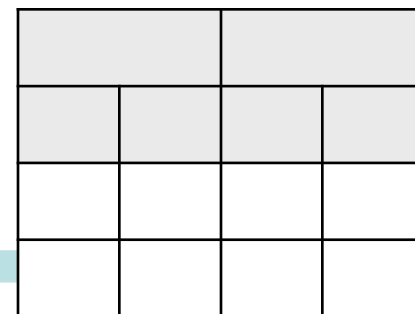
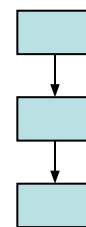
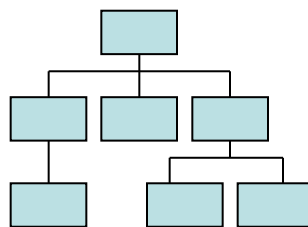
Сортировка информации

г, б, е, а, д, в



а, б, в, г, д, е

Структурирование информации



Поиск информации





ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Внутренняя память

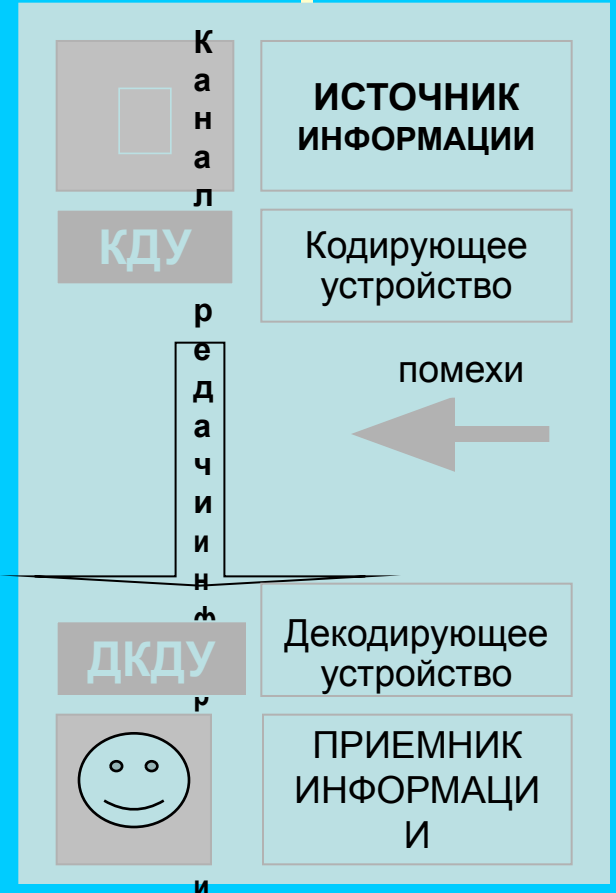
М О З Г человека
носитель информации

Внешняя память

Внешние носители
информации

- Записные книжки
- Справочники
- Энциклопедии
- Магнитная запись
- Оптическая запись

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

О п е р и р о в а н и е
исходной информацией
по определенным
правилам с целью
получения новой
и н ф о р м а ц и и

Математические
вычисления

Логические
рассуждения

КОДИРОВАНИЕ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

Поиск информации