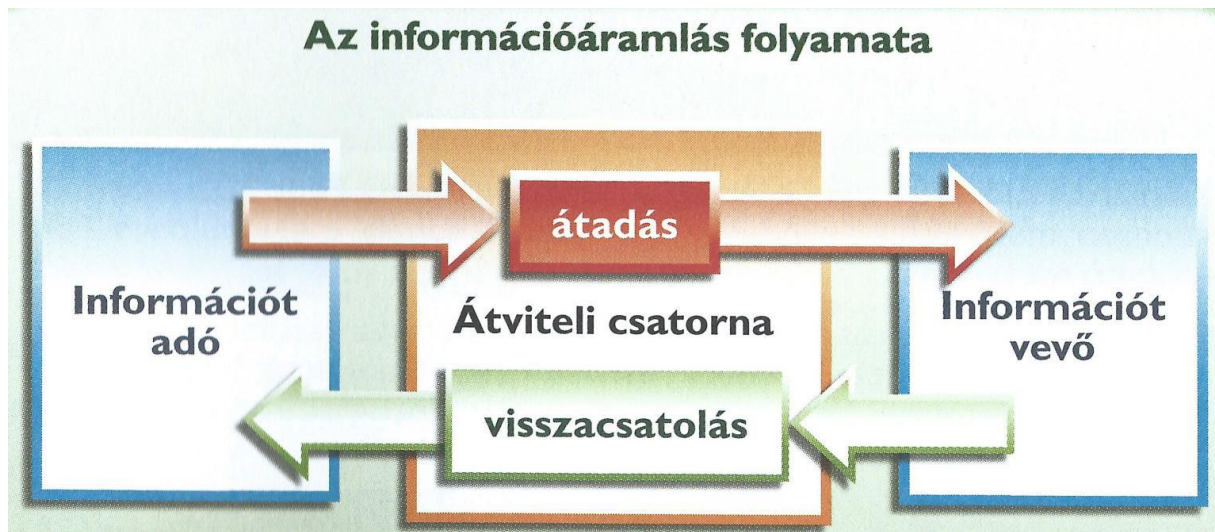


Az adat

Az információ olyan adat, amelynek újdonságtartalma van számunkra.

Információ = új ismeret.

Ha saját tapasztalatainkra alapozva szerezzük az információt, akkor **közvetlen**, ha valakitől kapjuk, akkor **közvetett információszerzésről** beszélünk.



Az **adat** bármilyen hír, közlemény, amit felfogunk, érzékelünk. Azokat az adatokat, amelyekből valamilyen **konkrét tény** tudunk meg, **információnak** nevezzük. Az adatok rögzíthetők, feldolgozhatók és megjeleníthetők.

Adat bármilyen jel lehet. Gyakran **szám**, hisz legtöbbször mennyiségekre, méretekre, időpontokra vonatkozik. Az adat azonban nemcsak szám lehet, hanem **szöveg** vagy elektromos jel is.

Milyen módon tárolhatunk adatokat?



Az információ átadására, rögzítésére, tárolására információhordozó eszközöket használunk. Ilyen eszközök például a telefon, a rádió, a tv és a számítógép.

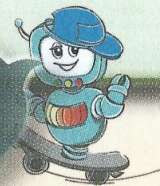
Hol tárolja a számítógép az adatokat?

Válaszolj a kérdésekre!

- Kék a szemed? _____
- Hatodik osztályba jársz? _____
- Holnap kedd lesz? _____
- Tanulsz idegen nyelvet? _____
- Nyár van? _____



Hogyan rögzíti a számítógép az adatokat?



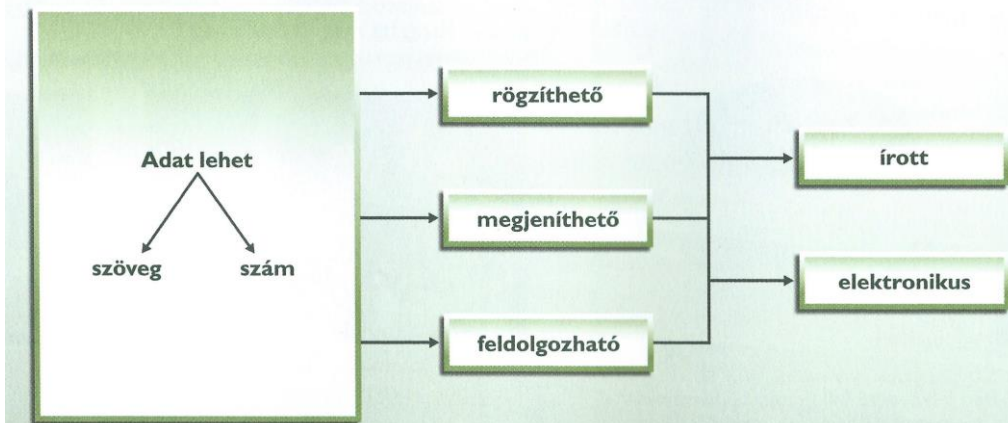
Ha az igeneket 1-gyel jelöljük, a nemeket pedig 0-val, akkor egy olyan jelsorozatot kapunk, ami 0 és 1 számok sorozatából áll.

Például: 01110 vagy 11001 stb.

A számítógép is ilyen jelsorozatokkal kezeli, rögzíti az adatokat. Számára csak ez a jelrendszer értelmezhető.

A számítógép elektronikusan rögzíti az adatokat.

Az adat legkisebb egysége a bit. Ez az adatmennyiség mérésére bevezetett mértékegység. Angol eredetű, **BI**nary **di**gi**T** kettes számrendszerbeli számot jelent. A bináris jelek 0 (hamis) és 1 (igaz) értéket vehetnek fel.



KÓDOK, KÓDOLÁS

Vannak olyan egyszerű jelek, amelyeket szinte minden ember megért.

Milyen jelrendszerről hallottál már? Hol használják a morzeábécét? Ismered az S.O.S. jelzését?

Sok más jelet is csak tanulás és gyakorlás után értünk meg (zenei jelrendszer). A számítógépeken is többféle kódnyelvet használnak a programozók (Logo, Pascal stb).

A következő oldalon leírt rovásírás ábécéje nem titkosírás, de ma már nem használjuk. Ezért használatához kódtáblára van szükségünk. Akik nem ismerik, nem is tudják olvasni, számukra ez titkos kód.

A	.-	Á	.-.	B	-..	C	-..	D	..
E	.	É	...	F	..-	G	--.	H
I	..	J	.---	K	-.-	L	.-.	M	--
N	-.	O	---	Ö	---.	P	.-.	Q	---
R	.-.	S	...	T	-	U	..-	Ü	..-
V	...-	W	.-.	X	.-.	Y	.-.	Z	.-.
pont	.-.	vessző	-.-.	kettőspont	---.	kérdőjel	.-.		

Azt a folyamatot, amelyben az egyik jelrendszert átalakítjuk egy másik jelrendszerré, **kódolásnak** nevezzük.

Rovásírás

a = 4	é = Ɔ	k = 0	r = N	z = 3
á = 4	f = ⊕	l = 1	s = 7	zs = Y
b = X	g = 1	m = 3	sz =	ő = K
c = 4	gy = ≠	n = C	t = Y	ű = 4
cs = 4	h = Ɔ	ny = D	ty = X	ly = 0
d = Ɔ	i = +	o = 3	u = 3	ó = 3
e = Ɔ	j = Y	p = E	v = M	ö = K

Fejtsd meg a következő kódot!



A kód jelentését fejtettétek most meg. Az előző tevékenységet fordítottátok meg. A rovásírás jelrendszerével lejegyzett szót visszaalakítottátok mindenki számára érthető szóvá.

A dekódolás a kódolási eljárás fordítottja, vagyis valamely kód üzenetté való visszaalakítása. A kódolás és dekódolás tehát a különböző jelrendszerek oda-vissza alakítása.

A dekódolás esetében is fontos, hogy a fogadó ismerje a közlő által választott kódot.

