

# 1. Projekt

## Zadání:

- Pro login zapsaný malými písmeny si zjistěte kód každého znaku v hexadecimální soustavě. Všechny kódy převeďte následně do binární podoby.
- Negujte všechny tyto kódy dle vybraného klíče dle zakončení loginu sudou/lichou číslicí či písmenem).
- Šířka kódu je 9 bitů. Výsledné hodnoty (kód) zapište v desítkové, binární i hex. soustavě.

## Řešení:

Negování podle klíče "Přímý kód".

Přímý kód (hodnota nejlevějšího - nejvýznamnějšího bitu má být "1")

	Bin	Přímý kód	dec	hex
7Ah	001111010bin	101111010	378dec	17Ahex
61h	001100001bin	101100001	353dec	161hex
62h	001100010bin	101100010	354dec	162hex
62h	001100010bin	101100010	354dec	162hex
61h	001100001bin	101100001	353dec	161hex
62h	001100010bin	101100010	354dec	162hex
39h	000111001bin	100111001	313dec	139hex
39h	000111001bin	100111001	313dec	139hex

Výsledek:

Login:	xliskah00					
Znaky	Původní kód:			Výsledný kód:		
	Hexadecimální zápis (hex)	Binární zápis (bin)	Přímý kód	Binární (bin)	Hexadecimální (hex)	Decimální (dec)
x	78	001111000	101111000	101111000	178	376
l	6C	001101100	101101100	101101100	16C	364
i	69	001101001	101101001	101101001	169	361
s	73	001110011	101110011	101110011	173	371
k	6B	001101011	101101011	101101011	16B	363
a	61	001100001	101100001	101100001	161	353
h	68	001101000	101101000	101101000	168	360
o	30	000110000	100110000	100110000	130	304
o	30	000110000	100110000	100110000	130	304