1

První náhodná veličina neexistuje, protože kód není prefix-free, takže nemůže být Huffmanův. 10 je prefixem 101.

Druhá náhodná veličina také neexistuje, protože kód také není Huffmanův, jelikož není "nejlepší možný". Nemá tedy nejmenší možnou entropii, protože kód 110 by šel zkrátit na 11 a vše by fungovalo.

Třetí kódování již Huffmanovo je. Nechť kódujeme množinu $A=\{1,2,3,4,5\}$ Náhodná veličina X:

$a \in A$	1	2	3	4	5
Pr[X=a]	0,78	0,05	0,05	0,06	0,06
Kód	1	000	001	010	011

2

Nechť platí $\exists x,y\in C,z\in\{0,1\}^*\setminus\epsilon:$