



**Fakulta elektrotechniky
a informatiky**

Ing. Peter Lukács, PhD.

Počítačové inžinierstvo v elektronike LS 2021/2022

Číselné sústavy – riešenie vzorových príkladov

Neudeľujem súhlas na vyhotovenie audio-vizuálneho záznamu!

- Je zakázané vytvárať akýkoľvek zvukový, vizuálny alebo audio-vizuálny záznam.
- Môžu byť použité právne prostriedky, ak sa ktorákoľvek časť tejto videokonferencie bude šíriť bez súhlasu autora.

- *Zákon č. 18/2018 Zz - Zákon o ochrane osobných údajov*
- *Zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon*



Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 10

Prevod čísla z binárnej ČS $[1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2$ do desiatkovej ČS:

9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1. 0. ← rády

$$\mathbf{a)} [1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2 =$$

$$= 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^7 + 1 \times 2^8 + 1 \times 2^9 =$$

$$= 1 + 0 + 4 + 0 + 16 + 0 + 64 + 0 + 256 + 512 = \mathbf{[853]_{10}}$$

Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 10

Prevod čísla z binárnej ČS $[1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2$ do desiatkovej ČS:

9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1. 0. ← rády

a) $[1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2 =$

$$= 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^7 + 1 \times 2^8 + 1 \times 2^9 =$$

$$= 1 + 0 + 4 + 0 + 16 + 0 + 64 + 0 + 256 + 512 = [853]_{10}$$

b) $[1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2 =$

$$= 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^4 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^7 + 0 \times 2^8 + 0 \times 2^9 + 1 \times 2^{10} =$$

$$= 1 + 0 + 4 + 0 + 16 + 32 + 64 + 128 + 0 + 0 + 1024 = [1269]_{10}$$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 2

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

Príklad: Prevod čísla $[39]_{10}$ do dvojkovej číselnej sústavy.

$$39 : 2 = 19$$

$$19 : 2 = 9$$

$$9 : 2 = 4$$

$$4 : 2 = 2$$

$$2 : 2 = 1$$

$$1 : 2 = 0$$

1 ↑ Zvyšky po delení.

1

1

0

0

1

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

c) $[39]_{10} = [1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1]_2$

$$\begin{aligned} \text{Skúška správnosti: } & 1 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^5 = \\ & = 1 + 2 + 4 + 32 = [39]_{10} \end{aligned}$$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 2

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

Príklad: Prevod čísla $[47]_{10}$ do dvojkovej číselnej sústavy.

$$47 : 2 = 23$$

$$23 : 2 = 11$$

$$11 : 2 = 5$$

$$5 : 2 = 2$$

$$2 : 2 = 1$$

$$1 : 2 = 0$$

1 ↑ Zvyšky po delení.

1

1

1

0

1

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

d) $[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 2

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

e) $[130]_{10}$ do $[?]_2$

$$130 : 2 = 65 \quad 0$$

$$65 : 2 = 32 \quad 1$$

$$32 : 2 = 16 \quad 0$$

$$16 : 2 = 8 \quad 0$$

$$8 : 2 = 4 \quad 0$$

$$4 : 2 = 2 \quad 0$$

$$2 : 2 = 1 \quad 0$$

$$1 : 2 = 0 \quad 1$$

Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

$$[130]_{10} = [100000010]_2$$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 2

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

f) $[336]_{10}$ do $[?]_2$

$$336 : 2 = 168 \quad 0$$

$$168 : 2 = 84 \quad 0$$

$$84 : 2 = 42 \quad 0$$

$$42 : 2 = 21 \quad 0$$

$$21 : 2 = 10 \quad 1$$

$$10 : 2 = 5 \quad 0$$

$$5 : 2 = 2 \quad 1$$

$$2 : 2 = 1 \quad 0$$

$$1 : 2 = 0 \quad 1$$

↑ Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

$$[336]_{10} = [1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 0\ 0\ 0\ 0]_2$$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 8

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

g) $[250]_{10}$ do $[?]_8$

$$250 : 8 = 31$$

$$31 : 8 = 3$$

$$3 : 8 = 0$$

$$[250]_{10} = [372]_8$$

Zvyšky po delení.

2

7

3

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

$$\text{Skúška správnosti: } 2 \times 8^0 + 7 \times 8^1 + 3 \times 8^2 = 2 + 56 + 192 = [250]_{10}$$

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 8

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

g) $[250]_{10}$ do $[?]_8$

$$250 : 8 = 31$$

$$31 : 8 = 3$$

$$3 : 8 = 0$$

$$[250]_{10} = [372]_8$$

Zvyšky po delení.

2

7

3

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

$$\text{Skúška správnosti: } 2 \times 8^0 + 7 \times 8^1 + 3 \times 8^2 = 2 + 56 + 192 = [250]_{10}$$

h) $[39]_{10}$ do $[?]_8$

$$39 : 8 = 4$$

$$4 : 8 = 0$$

$$[39]_{10} = [47]_8$$

Zvyšky po delení.

7

4

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 8

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

i) $[47]_{10}$ do $[?]_8$

$$47 : 8 = 5 \quad 7$$

$$5 : 8 = 0 \quad 5$$

$$[47]_{10} = [57]_8$$

Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 8

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

i) $[47]_{10}$ do $[?]_8$

$$47 : 8 = 5 \quad 7$$

$$5 : 8 = 0 \quad 5$$

$$[47]_{10} = [57]_8$$

Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

ii) $[130]_{10}$ do $[?]_8$

$$130 : 8 = 16 \quad 2$$

$$16 : 8 = 2 \quad 0$$

$$2 : 8 = 0 \quad 2$$

$$[130]_{10} = [202]_8$$

Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do číselnej sústavy o základe P .

Prevody medzi ČS – prevod z 10 do 8

Prevod čísla realizujeme opakovaným delením základom P .

k) $[336]_{10}$ do $[?]_8$

$$336 : 8 = 42 \quad 0$$

$$42 : 8 = 5 \quad 2$$

$$5 : 8 = 0 \quad 5$$

$$[336]_{10} = [520]_8$$

Zvyšky po delení.

Smer čítania čísla po prevode do
číselnej sústavy o základe P .

Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 8

Pre základy týchto sústav platí: $2^3=8^1$ - t.j. tri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom osmičkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- číslo rozdelíme po tri číslice sprava doľava,
- každú trojicu číslic prevedieme na číslo v osmičkovej ČS.

I) $[1\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0]_2$ do $[?]_8$

$$[11|101|011|010]_2 = [3\ 5\ 3\ 2]_8$$



Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 8

Pre základy týchto sústav platí: $2^3=8^1$ - t.j. tri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom osmičkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- číslo rozdelíme po tri číslice sprava doľava,
- každú trojicu číslic prevedieme na číslo v osmičkovej ČS.

m) $[1\ 0\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1\ 0\ 1\ 0\ 1]_2$ do $[?]_8$

$$[10|011|110|101]_2 = [2\ 3\ 6\ 5]_8$$



Prevody medzi ČS – prevod z 8 do 2

Pre základy týchto sústav platí: $2^3=8^1$ - t.j. tri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom osmičkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- každú číslicu osmičkového čísla prevedieme na trojmiestne číslo do dvojkovej sústavy (zľava doplníme nuly, napr. číslo $[1]_8$ vyjadríme ako $[001]_2$).

n) $[351]_8$ do $[?]_2$

$$[3 \quad 5 \quad 1]_8 = [11 \quad 101 \quad 001]_2$$

011 101 001

Prevody medzi ČS – prevod z 8 do 2

Pre základy týchto sústav platí: $2^3=8^1$ - t.j. tri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom osmičkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- každú číslicu osmičkového čísla prevedieme na trojmiestne číslo do dvojkovej sústavy (zľava doplníme nuly, napr. číslo $[1]_8$ vyjadríme ako $[001]_2$).

o) $[7703]_8$ do $[?]_2$

$$[7 \quad 7 \quad 0 \quad 3]_8 = [111 \quad 111 \quad 000 \quad 011]_2$$

111 111 000 011

Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 16

Pre základy týchto sústav platí: $2^4=16^1$ - t.j. štyri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom šestnástkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- číslo rozdelíme po štyri číslice sprava doľava,
- každú štvoricu číslic prevedieme na číslo v šestnástkovej ČS.

p) $[111101011010]_2$ do $[?]_{16}$

$$[111|0101|1010]_2 = [7\ 5\ A]_{16}$$



Prevody medzi ČS – prevod z 2 do 16

Pre základy týchto sústav platí: $2^4=16^1$ - t.j. štyri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom šestnástkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- číslo rozdelíme po štyri číslice sprava doľava,
- každú štvoricu číslic prevedieme na číslo v šestnástkovej ČS.

q) $[1001011101000101]_2$ do $[?]_{16}$

$$[1001|0111|0100|0101]_2 = [9\ 7\ 4\ 5]_{16}$$



Prevody medzi ČS – prevod z 16 do 2

Pre základy týchto sústav platí: $2^4=16^1$ - t.j. štyri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom šestnástkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- každú číslicu šestnástkového čísla prevedieme na štvormiestne číslo do dvojkovej sústavy (zľava doplníme nuly, napr. číslo $[1]_{16}$ vyjadríme ako $[0001]_2$).

r) $[B71C]_{16}$ do $[?]_2$

$$[B \quad 7 \quad 1 \quad C]_{16} = [1011 \ 0111 \ 0001 \ 1100]_2$$

$$1011 \ 0111 \ 0001 \ 1100$$

Prevody medzi ČS – prevod z 16 do 2

Pre základy týchto sústav platí: $2^4=16^1$ - t.j. štyri rády dvojkového čísla sa zobrazia jedným rádom šestnástkového čísla.

Postup prevodu je nasledovný:

- každú číslicu šestnástkového čísla prevedieme na štvormiestne číslo do dvojkovej sústavy (zľava doplníme nuly, napr. číslo $[1]_{16}$ vyjadríme ako $[0001]_2$).

s) $[F6C13]_{16}$ do $[?]_2$

$$[F \quad 6 \quad C \quad 1 \quad 3]_{16} = [1111 \ 0110 \ 1100 \ 0001 \ 0011]_2$$

1111 0110 1100 0001 0011

Sčítanie v binárnej ČS

a) Sčítajte čísla $[9]_{10}$ a $[6]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[6]_{10} = [110]_2$$

$$\underline{[9]_{10} = [1001]_2}$$

$$[15]_{10} = [1111]_2$$

Sčítanie:

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 10$$

Sčítanie v binárnej ČS

a) Sčítajte čísla $[9]_{10}$ a $[6]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[6]_{10} = [110]_2$$

$$[9]_{10} = [1001]_2$$

$$[15]_{10} = [1111]_2$$

b) Sčítajte čísla $[94]_{10}$ a $[90]_{10}$ v dvojkovej ČS. Pri sčítaní dvoch jednotiek v jednom ráde vzniká tzv. prenos do vyššieho rádu.

$$[94]_{10} = [1011110]_2$$

$$[90]_{10} = [1011010]_2$$

$$[184]_{10} = [10111000]_2$$

Sčítanie:

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 10$$

Sčítanie v binárnej ČS

c) Sčítajte čísla $[422]_{10}$ a $[207]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[422]_{10} = [110100110]_2$$

$$\underline{[207]_{10} = [011001111]_2}$$

$$[629]_{10} = [1001110101]_2$$

Sčítanie:

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 1 = 10$$

Násobenie v binárnej ČS

f) Vynásobte čísla $[22]_{10}$ a $[5]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[22]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$[5]_{10} = [1\ 0\ 1]_2$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

f) Vynásobte čísla $[22]_{10}$ a $[5]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[22]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$[5]_{10} = [1\ 0\ 1]_2$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 0$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

f) Vynásobte čísla $[22]_{10}$ a $[5]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[22]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$[5]_{10} = [1\ 0\ 1]_2$$

1 0 1 1 0

0 0 0 0 0

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

f) Vynásobte čísla $[22]_{10}$ a $[5]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[22]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$[5]_{10} = [1\ 0\ 1]_2$$

1 0 1 1 0

0 0 0 0 0

1 0 1 1 0

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

f) Vynásobte čísla $[22]_{10}$ a $[5]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[22]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$[5]_{10} = [1\ 0\ 1]_2$$

1 0 1 1 0

0 0 0 0 0

1 0 1 1 0

$$[110]_{10} = [1\ 1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [\quad 1\ 1\ 0\ 0]_2$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [\quad 1\ 1\ 0\ 0]_2$$

$$0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [\quad 1\ 1\ 0\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [\quad 1\ 1\ 0\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

1 0 0 0 0 1

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [1\ 1\ 0\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

1 0 0 0 0 1

1 0 0 0 0 1

$$[396]_{10} = [?]_2$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

g) Vynásobte čísla $[33]_{10}$ a $[12]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[33]_{10} = [1\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1]_2$$

$$[12]_{10} = [1\ 1\ 0\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

1 0 0 0 0 1

1 0 0 0 0 1

$$[396]_{10} = [1\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0]_2$$

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [1\ 1\ 1\ 0]_2$$

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [\quad 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [\quad 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

1 0 1 1 1 1

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [\quad 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

0 0 0 0 0 0

1 0 1 1 1 1

1 0 1 1 1 1

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [\quad 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$[658]_{10} = [?]_2$$

Násobenie v binárnej ČS

Násobenie:

$$0 \times 0 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

h) Vynásobte čísla $[47]_{10}$ a $[14]_{10}$ v dvojkovej ČS.

$$[47]_{10} = [1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1]_2$$

$$[14]_{10} = [\quad 1\ 1\ 1\ 0]_2$$

$$0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$1\ 0\ 1\ 1\ 1\ 1$$

$$[658]_{10} = [1\ 0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 0]_2$$