

# Domáca úloha - Bash

## Cvičenia v pondelok

[5 bodov] Úlohou je vytvoriť hru uhádni 4 miestnu kombináciu hesla bomby v bash-i, ktorá má nasledovný priebeh:

Na začiatku sa zobrazia informácie (názov hry a jednoduchý popis hry) a taktiež sa zobrazí výzva pre zadanie nicku hráča. Po zadaní nicku sa zobrazia informácie o obtiažnostiach (minimálne ľahká, stredná a ťažká) a výzva pre zadanie obtiažnosti. Je potrebné zabezpečiť, aby bolo možné vybrať obtiažnosť viacerými spôsobmi (napr. pre easy môžu byť vstupy 1,e,E,Easy,easy,EASY). Pokiaľ sa obtiažnosť nezvolí správne alebo sa žiadna voľba nezadá do 5 sekúnd, automaticky sa zvolí stredná obtiažnosť. Následne prebiehajú jednotlivé ťahy, počas ktorých je potrebné postupne zadať všetky 4 cifry tipu hesla (heslo bolo na začiatku vygenerované náhodne). Po zadaní tipu je potrebné ho skontrolovať so skutočným heslom a na obrazovku vypísať informáciu o tom, koľko cifier skutočného hesla je väčších, menších alebo rovnakých ako aktuálny tip. Pokiaľ sa podarilo nájsť hľadané heslo, tak hra končí a hráčovi sa vypíše informácia o výhre podľa zvolenej obtiažnosti a o počte ťahov, potrebných na uhádnutie hľadaného hesla. Pokiaľ hráč neuhádne hľadané heslo počas všetkých svojich ťahov, tak hra končí a vypíše sa informácia o prehre podľa zadanej obtiažnosti a taktiež heslo, ktoré bolo potrebné nájsť.

### Príklad behu skriptu:

```
*** Vitajte v hre zneškodni bombu ***
```

Vašou úlohou bude zneškodniť bombu zadáním 4 miestneho kódu.

Jednotlivé číslice sa zadávajú samostatne.

Po zadaní 4 číslic sa vyhodnotí Váš pokus.

Zobrazí sa Vám informácia o tom, koľko číslic Ste uhádli a

koľko číslic má vyššiu alebo nižšiu hodnotu ako Váš tip.

```
Zadajte svoj nick: xxx_boss_xxx
```

```
xxx_boss_xxx zadajte obtiažnosť:
```

1. easy - 30 pokusov na uhádnutie
2. normal - 15 pokusov na uhádnutie
3. hard - 5 pokusov na uhádnutie

```
HARD
```

```
Zvolená obtiažnosť hard!
```

```
Pokus č.1
```

## PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

xxx\_boss\_xxx zadajte prvú číslicu:

xxx\_boss\_xxx zadajte druhú číslicu: 5648

xxx\_boss\_xxx zadajte tretiu číslicu: 2

xxx\_boss\_xxx zadajte štvrtú číslicu: 54

Zadaná postupnosť 0 8 2 4

xxx\_boss\_xxx zlý pokus;

počet trafených cifier: 0

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 2

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 2

Pokus č.2

xxx\_boss\_xxx zadajte prvú číslicu: 5

xxx\_boss\_xxx zadajte druhú číslicu: 6

xxx\_boss\_xxx zadajte tretiu číslicu: 484

xxx\_boss\_xxx zadajte štvrtú číslicu:

Zadaná postupnosť 5 6 4 0

xxx\_boss\_xxx zlý pokus;

počet trafených cifier: 1

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 2

Pokus č.3

xxx\_boss\_xxx zadajte prvú číslicu: 1

xxx\_boss\_xxx zadajte druhú číslicu: 7

xxx\_boss\_xxx zadajte tretiu číslicu: 6

xxx\_boss\_xxx zadajte štvrtú číslicu: 0

<<<< GRATULÁCIA >>>>

Bomba úspešne odistená na 3 pokusov!

Hľadaná kombinácia: 1 7 6 0

xxx\_boss\_xxx ON HARD! I SALUTE YOU

## PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

## Ukážka č.2:

\*\*\* Vitajte v hre zneškodni bombu \*\*\*

Vašou úlohou bude zneškodniť bombu zadaním 4 miestneho kódu.

Jednotlivé číslice sa zadávajú samostatne.

Po zadaní 4 číslic sa vyhodnotí Váš pokus.

Zobrazí sa Vám informácia o tom, koľko číslic Ste uhádli a koľko číslic má vyššiu alebo nižšiu hodnotu ako Váš tip.

Zadajte svoj nick: loser

loser zadajte obtiažnosť:

1. easy - 30 pokusov na uhádnutie
2. normal - 15 pokusov na uhádnutie
3. hard - 5 pokusov na uhádnutie

f

Nezadaná správna voľba, volím normal!

## Pokus č.1

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 5

loser zadajte tretiu číslicu: 6

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 4 5 6 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 1

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 2

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

## Pokus č.2

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 6

PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

loser zadajte tretiu číslicu: 6

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 4 6 6 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 1

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 2

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.3

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 6

loser zadajte tretiu číslicu: 8

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 4 6 8 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 1

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 2

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.4

loser zadajte prvú číslicu: 5

loser zadajte druhú číslicu: 6

loser zadajte tretiu číslicu: 8

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 5 6 8 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 0

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 3

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.5

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 7

loser zadajte tretiu číslicu: 2

PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 4 7 2 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 1

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 2

Pokus č.6

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 7

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 3

Zadaná postupnosť 4 7 3 3

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 2

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.7

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 7

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 4

Zadaná postupnosť 4 7 3 4

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 2

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.8

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 7

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

Zadaná postupnosť 4 7 3 6

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 3

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 0

Pokus č.9

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 8

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

Zadaná postupnosť 4 8 3 6

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 3

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 0

Pokus č.10

loser zadajte prvú číslicu: 7

loser zadajte druhú číslicu: 3

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

Zadaná postupnosť 7 3 3 6

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 2

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.11

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 3

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

Zadaná postupnosť 4 3 3 6

## PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTÉMOV

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 3

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 0

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.12

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 5

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

Zadaná postupnosť 4 5 3 6

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 3

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 0

Pokus č.13

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 5

loser zadajte tretiu číslicu: 5

loser zadajte štvrtú číslicu: 6

Zadaná postupnosť 4 5 5 6

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 2

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 2

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 0

Pokus č.14

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 4

loser zadajte tretiu číslicu: 6

loser zadajte štvrtú číslicu: 5

Zadaná postupnosť 4 4 6 5

loser zlý pokus;

PRINCÍPY OPERAČNÝCH SYSTEMOV

počet trafených cifier: 2

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 1

Pokus č.15

loser zadajte prvú číslicu: 4

loser zadajte druhú číslicu: 4

loser zadajte tretiu číslicu: 3

loser zadajte štvrtú číslicu: 7

Zadaná postupnosť 4 4 3 7

loser zlý pokus;

počet trafených cifier: 3

počet cifier, ktorých hodnota je menšia ako tipovaná: 1

počet cifier, ktorých hodnota je väčšia ako tipovaná: 0

ØGAME OVERØ - bomba vybuchla!

Hľadaná kombinácia: 4 4 3 6

loser NORMAL too hard? Try easy instead.