Příklady na práci s proměnnými

1. Načtěte od uživatele jméno a rodné město a vypište na obrazovku pozdrav ve tvaru:

```
Ahoj, jmeno zdraví mesto
```

Detailní popis: Nadefinujte dvě proměnné jmeno a mesto. Pak uživatele vyzvěte, aby vložil jméno pomocí prompt ("Zadejte jmeno"). Stejným způsobem vyřešte i načítání města. Nakonec obsah proměnných vypište na obrazovku v pozdravu.

Například:

```
Zadejte jmeno: Adalberta
Zadejte mesto: Horni Cerekev
Ahoj, Adalberta zdravi Horni Cerekev
```

2. Vytvořte dvě číselné proměnné pocetHus a pocetKraliku. Načtěte jejich hodnoty od uživatele (nezapomeňte uživatele vyzvat, podobně jako v minulém příkladě). Potom nadefinujte další proměnné pocetZvirat a pocetNohou, do kterých vypočítejte správné hodnoty podle počtu hus a králíků. Výsledek vypište na obrazovku.

Například:

```
Zadejte pocet hus: 4
Zadejte pocet kraliku: 3
Na farme je 7 zvirat a mají 20 nohou ;-)
```

 Vytvořte proměnnou delkaUsecky a načtěte do ní od uživatele číslo. Dále vytvořte druhou proměnnou delkaUseckyVPixelech a zaokrouhlete do ní původní desetinné číslo (Math.round()). Obě hodnoty vypište na obrazovku.

Například:

```
Zadejte delku usecky: 11.654
Nactena delka: 11.654
Zaokrouhlena delka: 12
```

- 4. Vytvořte program, který načte od uživatele rok narození a vypíše, kolik má uživatel let (den a měsíc zanedbejte).
- 5. Vytvořte proměnnou uspesnost, do které vložíte číslo z generátoru náhodných čísel (Math.random()) a upravte ho tak, aby hodnota mohla být od 0 do 100 (pozor, jen celé číslo). Hodnotu této proměnné vypište.
- 6. Vytvořte program, který načte od uživatele délky stran obdelníka a vypočítá jeho obvod a obsah.

7. (Bonus) Vytvořte program, který načte 2 čísla od uživatele z klávesnice, čísla sečte, odečte, vynásobí a vydělí. Výsledky přehledně vypíše na obrazovku.

Příklad:

Zadejte prvni cislo: 10 Zadejte druhe cislo: 20 Pocitam: 10 + 20 = 30 Pocitam: 10 - 20 = -10 Pocitam: 10 * 20 = 200 Pocitam: 10 / 20 = 0.5

8. (Bonus) Napište jednoduchý program na převod jednotek. Uživatel zadá délku v metrech a program vypíše stejnou délku v cm, km, mílích, yardech a palcích. Jak se převádí, si najděte na internetu (Wikipedia?).

Příklad:

```
Zadejte vzdálenost v metrech: 10
V různých jednotkách:
1000 cm
0.01 km
0.008 mi
10.93 yards
393.7 inch
```