1) Základy (2 body)

- A. Deklarujte si integer a pojmenujte jej "znamka" (1 bod)
- B. Načtěte prostřednictvím konzole hodnotu do znamka a následně vypište textový řetězec, obsahující hodnotu známky na konci. Př. (Dnes si věřím, že dostanu:<znamka>) (1 bod)
- C. Kreativni upravy prehlednost (+1 bod)
- 2) Funkce pro mocniny (5 bodů)
 - A. Vytvořte funkci ve tvaru "Mocneni(cislo, pocet)". (1 bod)
 - B. Funkce přijímá dva argumenty, hodnotu čísla a počet, na kolikátou má být umocněno a vrací výsledek. (**3 body**)
 - C. Otestuje pro vstup 2^4 = 16 . Výsledek vypište. (1 bod)
- 3) Číselný čtverec (3 body +2Bonus)
 - A. Vytvořte podle obrázku číselný čtverec, číselná řada 0 až 19. Počet řádků je polovina z počtu sloupců. (**3 body**)

```
012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819

012345678910111213141516171819
```

- B. Pokud použijete jiný znak, než číselnou řadu. (-1 bod)
- C. Pokud to bude funkcí, která bere na vstupu počet čísel a na základě vstupních argumentů dokáže vytvořit číselný čtverec. (
 +1,5 bodu)

- 4) Výpočet vzorce (3 body +2Bonus)
 - a. Definujte funkce pro sčítání, odčítání, násobení a dělení. (**1 bod**)
 - b. Vypočtěte při hodnotách (A=5; B= 10; C=6; D=3) následující vzorec. Bonus, pokud výpočet provedete "v jednom řádku", když využijete vlastností funkcí s návratovou hodnotou. (2 body +1Bonus)

$$\frac{(A*B) - \left(\frac{A}{5}\right)}{(A*C) + (A*B)*C}$$

c. Vraťte výsledek a vypište jej uprostřed. (0,5 bodu +1Bonus)