

1) 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 $2^3 = 8$. Výsledek vypište. (1 bod)

2) Číselný čtverec (3 body +2Bonus)

- A. Vytvořte podle obrázku číselný čtverec, číselná řada 0 až 19. (3 body)

```
012345678910111213141516171819
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. (+2 body)

3) Výpočet vzorce (**3 body +2Bonus**)

A. Definujte funkce pro sčítání, odčítání, násobení a dělení. (**1 bod**)

B. Vypočtete při hodnotách (A=5; B= 10; C=6; D=3) následující vzorec. Bonus, pokud výpočet provedete „v jednom řádku“, když použijete jako vstup funkci s návratovou hodnotou. (**2 body +1Bonus**)

$$\left((A * B) - \left((C * D) + (D - A) \right) \right) * \frac{1}{A - C}$$

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