- 1) Základy (**2 body + 1bod**)
- A. Deklarujte si dvě proměnné typu int a pojmenujte jej "Hodnota", "Nasobek" (**1 bod**)
- B. Načtěte do nich hodnotu prostřednictvím konzole. Vždy uživatele prostřednictvím konzole seznamte s tím, co po něm chcete zadat. Poté vynásobte hodnotu násobkem a výsledek vypište do konzole ve tvaru: "Puvodni hodnota:<hodnota> vynasobena nasobkem: <nasobek> je rovna: <vysledek>"(1 bod)
- C. Kreativni upravy prehlednost (+1 bod)
- 2) Funkce pro výpočet obsahu ctverce (**4 body**)
 A. Vytvořte funkci ve tvaru "ObvodObdelniku (stranaA)". (**1 bod**)
- B. Funkce přijímá argument, a vrací výsledek. (2 body)
- C. Otestuje pro vstup stranaA=10, stranaB=15, stranaC=6. Výsledek vypište do konzole. (**1 bod**)
- 3) Obrazec (3 body +1Bonus)
- A. Vytvořte obrazec podle zadání. (1 body)



B. Vytvořte algoritmus, pomocí kterého se na základě vstupního argumentu pro počet řádků, vypíšou okraje jako pomlčky a vnitřek jako hvězdičky.

Platí pravidlo, že počet sloupců = počet řádků/2 (2 body)

- C. Pokud použijete jiný znak, než uvedený v obrázku. (-1 bod)
- D. Pokud to nebude funkcí, která bere na vstupu počet čísel a na základě vstupních argumentů dokáže vytvořit obraz. (-1 bod)
- 4) Výpočet vzorce (3 body +2Bonus)

$$\frac{(A-B)*((C+B))-(C-A)}{(A/(C*B))}$$

- A. Definujte funkce v double pro všechny nezbytné matematické operace (Vyjde desetinné číslo, zvolte vhodný typ vracející proměnné). (**1 bod**)
- B. Vypočtěte při hodnotách (A=4; B= 5; C=8) následující vzorec. (2 body)

Bonus, pokud výpočet provedete "v jednom řádku", když využijete vlastností funkcí s návratovou hodnotou. (**+1Bonus**)

C. Vraťte výsledek (**0,5 bodu**) a vypište jej s omezením na 3 desetinná čísla. (**+1Bonus**)