1) Základy (**2 body + 1bod**)

A. Deklarujte si proměnnou typu double "Hodnota" a typu string "Predmet" (**1 bod**)

B. Načtěte do nich hodnoty prostřednictvím konzole. Vždy uživatele prostřednictvím konzole seznamte s tím, co po něm chcete zadat. A vypište do konzole ve tvaru: "Předmět s nazvem: <Predmet> ma vahu znamky: <Hodnota>"1 bod)
C. Kreativni upravy – prehlednost (+1 bod)

2) Funkce pro výpočet obvodu kruhu (4 body)

A. Vytvořte funkci ve tvaru "ObsahKruhu(polomer)" jako pi můžete pouzit 3,14 nebo fci Math.Pi . (1 bod)

- B. Funkce přijímá argument, a vrací výsledek. (2 body)
- C. Otestuje pro vstup polomer=7. 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 liché řádky jako stoupající číselná posloupnost a sudé řádky jako klesající posloupnost.

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)

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

- 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=5; B= 7; C=4) 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**)