

Практическо изпитване по програмиране – C#

Теми: Условни конструкции (if-else) и switch-case

Задача 1 – BookDiscount

Да се напише програма, която:

1. Чете брой закупени книги (цяло число).
2. Ако броят е:
 - под 3 → отпечатва **"No discount"**
 - между 3 и 5 (включително) → **"5% discount"**
 - над 5 → **"10% discount"**

Примерен вход:	Примерен изход:
2	No discount
3	5% discount
5	5% discount
10	10% discount

Задача 2 – TransportPrice

Да се напише програма, която:

1. Чете вид транспорт (текст): **"bus"**, **"train"**, **"plane"**.
2. Отпечатва цена на билет:
 - bus** → 5 лв.
 - train** → 10 лв.
 - plane** → 50 лв.
3. Ако въведеният текст е различен → **"Invalid transport"**.

Примерен вход:	Примерен изход:
bus	5
helicopter	Invalid transport

Задача 3 – SpecialNumber

Да се напише програма, която:

1. Чете цяло число.
2. Отпечатва **"Yes"**, ако числото е:
 - между 10 и 20 (включително) ИЛИ е по-голямо или равно на 100.
3. В противен случай отпечатва **"No"**.

Примерен вход:	Примерен изход:
15	Yes
8	No
20	Yes
-10	No

Задача 4: Оценка на ученик по точки

Напишете програма, която чете брой точки от тест (цяло число) и брой допълнителни задачи (цяло число), въведени от потребителя на два реда.

Първо пресметнете общи точки по следната формула: общи точки = точки от тест + (брой допълнителни задачи × 2)

След това определете оценката според общите точки:

- Над 95 → "Excellent (6)"
- Между 85 и 95 (включително) → "Very Good (5)"
- Между 70 и 84 (включително) → "Good (4)"
- Между 50 и 69 (включително) → "Average (3)"
- Между 30 и 49 (включително) → "Bad (2)"
- Под 30 → "Insufficient (1)"

Примерен вход:	Примерен изход:	Обяснение
80 5	Много добър (5)	общи точки = $80 + (5 \times 2) = 80 + 10 = 90$
55 5	Среден (3)	общи точки = $55 + (5 \times 2) = 55 + 10 = 65$
10 0	Недостатъчен (1)	общи точки = $10 + (0 \times 2) = 10 + 0 = 10$

Скала за оценяване

Общо точки: 100

- Задача 1 – 15 точки
- Задача 2 – 20 точки
- Задача 3 – 25 точки
- Задача 4 – 40 точки

Оценяване:

- 90–100 точки → Отличен 6
- 70–89 точки → Много добър 5
- 55–69 точки → Добър 4
- 40–54 точки → Среден 3
- под 40 точки → Слаб 2