

- I. [1 pkt.] Korzystając tylko z operatora `?` : dokonaj optymalnej i jednoznacznej klasyfikacji zmiennej `int wrt` do zbiorów:
 - $A = [0, \infty)$
 - $B = (-\infty, 1]$
 - $C = [0, 1]$
- II. [1 pkt.] Dana jest zmienna typu `boolean czyPada` zainicjowana wartością `true`, oraz zmienna typu `boolean czySwieciSlonce` zainicjowaną dowolną wartością. Napisz program wykorzystujący instrukcję warunkową `if` i wyświetlający stany pogody jako:
 - plucha – gdy pada i nie świeci słońce,
 - tęcza – gdy pada i świeci słońce,
 - słonecznie - gdy świeci słońce i nie pada,
 - pochmurno - gdy nie świeci słońce i nie pada.
- III. [1 pkt.] Utwórz program przedstawiający deklarację z inicjacją zmiennej, której zostanie przypisana wartość 5 gdy `czyPada` jest `true` lub 8 wpp.
- IV. [1 pkt.] Dany jest znak typu `char` opisujący wartość liczby zapisanej w systemie heksadecymalnym. Napisz program bezpośrednio zamieniający ten znak na wartość dziesiętną. Wynik operacji wyświetl na konsoli.
- V. [1 pkt.] Dane są zmienne `int dzien` i `int miesiac`, które należy zainicjować bieżącą datą. Napisz program liczący ile dni upłynęło od rozpoczęcia roku do tej daty.
- VI. [1 pkt.] Dane są trzy zmienne zadeklarowane i zainicjowane jak następuje:


```
1 int x = (int)(Math.random()*10);
2 int y = (int)(Math.random()*10);
3 int z = (int)(Math.random()*10);
```

Utwórz program znajdujący największą wartość pośród zmiennych `x` `y` `z`, wykorzystując minimalną ilość porównań.