

16 marca 2018

Ćwiczenia 3

Zadanie 1 (2 pkt.)

Napisz program `dzien.c` i zadeklaruj typ wyliczeniowy `enum`, w którym kolejne liczby całkowite będą odpowiadały kolejnym dniom tygodnia. Wypisz, który z kolei mamy dzień tygodnia korzystając z jednego z podanych słów. Następnie zadeklaruj stałą typu całkowitego, która będzie przechowywać liczbę dni w tygodniu. Korzystając z tej stałej wypisz, ile dni pozostało do kolejnego tygodnia.

Zadanie 2 (6 pkt.)

Napisz program `priorytet.c` i zadeklaruj zmienne `a, b, c, d` typu `int`, którym nadasz kolejno wartości 0, 5, 10, 15. Następnie rozważ każdą z kolejnych operacji pod kątem kolejności wykonywania operacji i zapisz ją w jednoznaczny sposób korzystając z nawiasów – tak, aby kolejność była oczywista bez znajomości tabeli priorytetów operatorów. Czy każda z poniżej zapisanych operacji jest prawidłowa? Postaraj się przewidzieć, jaką wartość zwróci dana operacja oraz w jaki sposób zmienią się wartości zmiennych (jeśli się zmienią). Następnie dla każdej operacji wypisz na ekran postać z nawiasami oraz wartość przez nią zwracaną. Przykładowo:

```
printf(''a*b+c = (a*b)+c = %d'', a*b+c);
```

Po każdej operacji, która zmienia wartości zmiennych, ustal je z powrotem na wartości początkowe.

- a) `a+b*c/d`
- b) `a+b/c<d*a`
- c) `c>b>a`
- d) `a=b=c=d`
- e) `a+=b+=c`
- f) `b=(a++,++a)`
- g) `c=d++,++d`
- h) `++a || ++b && ++c`
- i) `a && b++`
- j) `c && d++`
- k) `a == 0 ? a+=1 : a+=2`

Zadanie 3 (2 pkt.)

Czy każda z poniższych operacji jest prawidłowa? Dlaczego tak/nie? Jakie wartości będą miały zmienne po każdej z operacji? Napisz program `przecinek.c`, aby to sprawdzić.

- a) `int x=1,2,3;`

- b) `x=1,2,3;`
- c) `int y=(1,2,3);`
- d) `y=(1,2,3);`

Termin: 22 marca godz. 23⁵⁹.