1. Sebuah program digunakan untuk menghitung ukuran gambar setelah operasi perbesar (zoom-in) atau operasi perkecil (zoom-out), oleh karena itu program tersebut dilengkapi oleh procedure zoomIn dan juga zoomOut.

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama adalah dua bilangan bulat yang menyatakan ukuran panjang(w) dan lebar(h) dari gambar. Sedangkan baris kedua terdiri dari simbol s dan bilangan bulat skala. Simbol s hanya bernilai '+' atau '-' yang secara berurutan menunjukkan operasi zoom in atau zoom out sebesar skala kali.

Keluaran terdiri dari dua bilangan bulat menyatakan nilai w dan h setelah operasi zoomin atau zoom-out.

Contoh Masukan dan Keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	640 320	2560 1280
	+ 4	
2	128 128	128 128
	+ 1	
3	12800 6400	128 64
	- 100	

2. Buatlah program(dalam pseudocode) yang digunakan untuk mengurutkan setiap dua bilangan yang diberikan! Implementasikan proses pengurutan dalam suatu prosedur.

Masukan terdiri beberapa baris, yang mana setiap barisnya terdiri dari bilangan bulat x dan y. Masukan akan berakhir apabila x dan y bernilai sama.

Keluaran terdiri dari beberapa baris, yang mana masing-masing barisnya adalah nilai x dan y setelah diurutkan secara membesar.

- procedure mengurutkan(in/out a, b : integer)
- 2 {I.S. terdefinisi bilangan bulat a dan b
- 3 F.S. nilai a < b, proses pertukaran nilai pada variabel a dan b mungkin dilakukan}

Contoh Masukan dan Keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	5 4 2 7 19 10 11 2	45 27 1019 211
	6 6	- Andrewson

3. Buatlah program(dalam bentuk pseudocode) yang mengimplementasikan sebuah prosedur untuk mengkonversi temperatur dalam satuan Celsius (C) ke dalam satuan Reaumur (R), Fahrenheit (F) dan Kelvin (K)!

Berikut adalah perhitungan konversinya C=5/9(F-32), C=5/4 R, dan K=C+273.15

Masukan terdiri dari bilangan riil yang menyatakan temperatur dalam satuan Celsius. **Keluaran** adalah tiga bilangan riil yang menyatakan hasil konversi Celsius dalam satuan Reaumur, Fahrenheit dan Kelvin.

Contoh Masukan dan Keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	25	20R 77F 298.15K
2	100	80R 212F 373.15K

4. Buatlah program yang digunakan untuk melakukan denominasi uang ke dalam denom tertentu. Implementasikan sebuah prosedur untuk mencari lembar uang untuk denom 10000, 2000, dan 1000!

Masukan terdiri dari sebuah bilangan bulat yang menyatakan nominal uang. **Keluaran** adalah 3 bilangan bulat yang masing masingnya menyatakan jumlah lembar untuk denom 10000, 2000, dan 1000!

```
procedure pecahUang(in uang:integer, in/out k10, k2, k1:integer)
{I.S. terdefinisi bilangan bulat yang menyatakan nominal uang
F.S. variabel k10, k2 dan k1 berisi denom 10000, 2000 dan 1000 dari nominal uang}
```

Contoh Masukan dan Keluaran

No	Masukan	Keluaran
1	6000	0 lembar 10000 3 lembar 2000 0 lembar 1000
2	77000	7 lembar 10000 3 lembar 2000 1 lembar 1000