

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

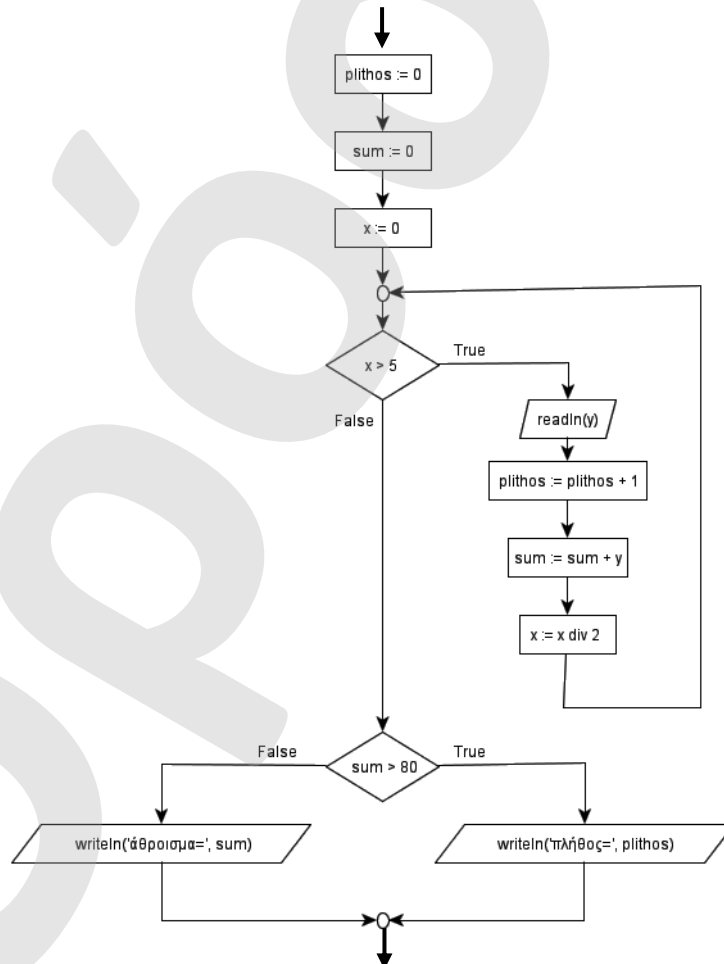
Δομημένος Προγραμματισμός
16-6-2014

Θέμα Α

- A1.** α. Σωστό β. Σωστό γ. Λάθος δ. Σωστό
ε. Λάθος στ. Σωστό
- A2.** 1 – β, 2 – γ, 3 – ε, 4 – στ, 5 – δ
- A3.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 18.
- A4.** α. 10 β. 3.1416 γ. $i=2$
- A5.** krat παράμετρος μεταβλητής, foros παράμετρος μεταβλητής
akath παράμετρος τιμής

Θέμα Β

B1.



B2.

```
plithos := 0;
```

```
sum := 0;
```

```
x := 100;
```

```
repeat
```

```
    readln(y);
```

```
    plithos := plithos + 1;
```

```
    sum := sum + y;
```

```
    x := x div 2;
```

```
until x <= 5;
```

```
if sum > 80 then
```

```
    writeln('πλήθος=', plithos)
```

```
else
```

```
    writeln('άθροισμα=', sum);
```

Θέμα Γ

```
program insurance;
```

```
var
```

```
    cc, age: integer;
```

```
    ann_cost, final_cost: real;
```

```
begin
```

```
    readln(cc, age);
```

```
    if cc <= 1000 then
```

```
        ann_cost := 150
```

```
    else if cc <= 2000 then
```

```
        ann_cost := 200
```

```
    else
```

```
        ann_cost := 300;
```

```
    if age <= 23 then
```

```
        ann_cost := ann_cost + 40;
```

```
    final_cost := ann_cost + ann_cost * 23 / 100;
```

```
    writeln(final_cost:5:2);
```

```
end.
```

Θέμα Δ

```
program exam_centers;
var
    i, max, s_math, x_ap, math, ap: integer;
    max_c, nomos: string;
begin
    max := -1;
    s_math := 0;
    x_ap := 0;
    for i:= 1 to 143 do
    begin
        readln(nomos, math, ap);
        if math > max then
        begin
            max := math;
            max_c := nomos;
        end;
        s_math := s_math + (math - ap);
        if ap = 0 then
            x_ap := x_ap + 1;
        end;
        writeln(max_c);
        writeln(s_math);
        writeln(x_ap);
    end.
end.
```