Algoritmitika I

By Abdan Hafidz

Algoritmitika I

By Abdan Hafidz

```
int f(int x, int y, int z) {
   int a = x + y;
   int b = y + z;
   int c = x + z;
   return a + b - c;
}
```

- 1. Tentukan berapa hasil pemanggilan f(2,9,11)
- 2. Diketahui pemanggilan fungsi f(5,y,2) = 6 tentukan nilai y yang memenuhi!

```
int f(int x, int y, int z) {
   int a = x + y;
   int b = y + z;
   int c = x + z;
   return a + b - c;
}
```

- Tentukan berapa hasil
 pemanggilan f(2,9,11)
- 2. Diketahui pemanggilan fungsi f(5,y,2) = 6 tentukan nilai y yang memenuhi!

Persamaaan, Subshinsi (x,A,F) = a + p - C

$$X = 2060, \quad Y = 25$$

$$Q = X, \quad b = a + y$$

$$Q = 2660, \quad b = 2060 + 25 = 2025$$

$$X' = X + 1 = 2660 + 1$$

$$= 2001$$

$$Y' = Y + 1 = 25 + 1$$

Tentukan berapa hasil pemanggilan g(2000,25)!

9 cross. 25) =
$$4001 + 6026$$
 $a' = a + x' = 2000 + 2001$
= 10027 $b' = a' + b = 4001 + 2025$

$$Q = 9 + 1 \rightarrow q' = q + 1$$

$$Q + = 1$$

$$Q + = 1$$

$$Q + = 0 + \Delta \quad \text{(increasent)}$$

$$Q = 0 + 1$$

$$Q + = 1$$

$$Q + = 0 + \Delta \quad \text{(increasent)}$$

$$Q = 0 + 1$$

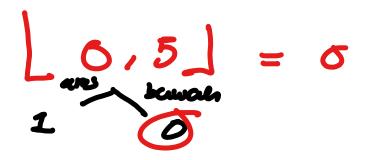
$$Q + = 0 + 1$$

Perhatikan Potongan Program di bawah ini! 9=20, 6=3 int a (b;) void h() { a++; b++; a+=b;ansver

Jika mula – mula nilai a = 20, dan b = 3, tentukan nilai akhir a dan b setelah prosedur h () dijalankan!

$$\left| \frac{-21}{50} \right| = \left| \frac{-0.42}{-2.0} \right| = 0$$

```
int dar(double x, double y) {
   return x / y;
int der(double x, double y) {
   return dar(x,y) * y;
int dor(double x, double y, int z){
   return dar(x * z, y * z);
```



Tentukan kembalian fungsi jika dipanggil dar(27.354929893, 8.298399)!

double
$$X = 0.25$$
 — i'nt $X = 0$

desimal

double $y = X$ Cint)

 $y = 0$

```
int dar(double x, double y) {
   return x / y;
int der(double x, double y) {
   return dar(x,y) * y (int);
int dor(double x, double y, int z){
   return dar(x * z, y * z);
```

Tentukan kembalian fungsi jika dipanggil der(27.354929893, 8.298399)!

```
int dar(double x, double y) {
   return x / y;
int der(double x, double y) {
   return dar(x,y) * y (int);
int dor(double x, double y, int z){
   return dar(x * z, y * z);
```

Jika hasil pemanggilan fungsi dor(36, y, z) = 9 tentukan nilai y yang memenuhi

```
int dar(double x, double y) {
   return x / y;
int der(double x, double y) {
   return dar(x,y) * y (int);
int dor(double x, double y, int z){
   return dar(x * z, y * z);
```

Jika hasil pemanggilan fungsi dor(36, y, z) = 9 untuk y dan z bilangan bulat , serta $1 \le z \le 1000$ ada berapa banyak pasangan y dan z yang memenuhi?

```
int kwak(int x, int y) {
   if(x % y ==0) return 1;
   return 0;
}
```

Tentukan berapa hasil pemanggilan kwak(100000, 1) + kwak(100000,2) + kwak(100000,3) + + kwak(100000, 100000)

```
int aduk(int x, int y)
   while (x > 0)
     tenm (y)
```

Tentukan berapa hasil pemanggilan aduk(20, 2024)!

```
int campur(int x, int y) {
   int ret = 0;
   for(int i = 1; i<=x; i++) {
      ret+=i;
   }
   for(int j = 1; j<=y; j++) {
      ret-=i;
   }
   return ret;
}</pre>
```

Tentukan berapa hasil pemanggilan campur(13, 15)!

```
int tumpah(int x, int y) {
   int ret = 0;
   for(int i = 1; i<=x; i++) {
      for(int j = 1; j<=y; j++) {
        ret++;
      }
   }
   return ret;
}</pre>
```

Tentukan berapa hasil pemanggilan campur(13, 15)!

```
int a,b,c;
cin>>a>>b>>c;
int x = 3,y = 2,z = 1;
a = a + x;
b = b + y;
c = c + z;

cout<<a+b+c<<endl;</pre>
```

Jika keluaran yang dihasilkan sama dengan 12 tentukan ada berapa banyak triplet masukan berupa bilangan bulat non-negative <a,b,c> yang mungkin diinput pada program sehingga keluarannya sesuai!

```
int merah(int a,int b){
if(b == 0) return a;
return merah(a+1,b-1);
int biru(int a, int b){
if(b == 0) return a;
return biru(a-1,b-1);
int kuning(int a, int b) {
if(b == 1) return a;
return (a+kuning(a,b-1));
int hijau(int a, int b){
if(a - b == 0) return 1;
return (1+hijau(a-b,b));
```

```
int merah(int a,int b){
if(b == 0) return a;
return merah(a+1,b-1);
int biru(int a, int b){
if(b == 0) return a;
return biru(a-1,b-1);
int kuning(int a, int b) {
if(b == 1) return a;
return (a+kuning(a,b-1));
int hijau(int a, int b){
if(a - b == 0) return 1;
return (1+hijau(a-b,b));
```

```
int merah(int a,int b){
if(b == 0) return a;
return merah(a+1,b-1);
int biru(int a, int b){
if(b == 0) return a;
return biru(a-1,b-1);
int kuning(int a, int b) {
if(b == 1) return a;
return (a+kuning(a,b-1));
int hijau(int a, int b){
if(a - b == 0) return 1;
return (1+hijau(a-b,b));
```

```
int merah(int a,int b){
if(b == 0) return a;
return merah(a+1,b-1);
int biru(int a, int b){
if(b == 0) return a;
return biru(a-1,b-1);
int kuning(int a, int b) {
if(b == 1) return a;
return (a+kuning(a,b-1));
int hijau(int a, int b){
if(a - b == 0) return 1;
return (1+hijau(a-b,b));
```

```
int main() {
  int res = 0, x;
  for(int i = 1; i<=100 ;i++) {
    for(int j = 1; j<=i; j++) {
        x = merah(i,j) + biru(i,j);
        res += hijau(x,2);
    }
  }
  cout<<res<<endl;
}</pre>
```

```
int arr[11] = {0,0,4,6,1,2,5,3,9,7,8};
int cari(int x,int y=0) {
  if(x == 0) return y;
  return cari(arr[x],y+1);
}
```