

Bài tập Assembly MIPS

Chuyển từ ngôn ngữ C sang assembly của MIPS:

Với $f, g, h, i, j = \$s0, \$s1, \$s2, \$s3, \$s4$;

$A, B = \$s6, \$s7$

1)

$B[8] = A[i] + A[j]$;

Biết 1 word có 4 byte

2) $B[8] = A[i-j]$;

Biết 1 word có 4 byte

3)

$i=2$;

if($i \neq j$)

{

$f=g+h$;

}

4)

$i=i+1$;

if($i > j$)

{

$f=g+h$;

}

else{

$f=g-h$;

$f=g \ll 2$;

}

5)

$i=0$;

while($i < 3$)

{

$i=i+1$;

}

6)

for($i=0$; $i < 4$; $i++$)

{

$f=g+h$;

}

7)

$i=3$;

do

{

$i=i-1$;

Trần Duy Quang

```
}  
while(i!=0);
```

```
8)  
if( A[i]!= f)  
{  
    f=g+h;  
}  
else  
{  
    f=g-h;  
}
```

```
9)  
if( i<=j )  
{  
    f=g+A[i];  
}  
else  
{  
    f=g-A[i];  
}
```

```
10)  
f=g-h;  
tinh();  
f=g | h;  
với hàm tinh() là  
void tinh(){  
    f=g+h;  
}
```

```
11)  
i=2;  
j=3;  
f=tong(i,j);  
với a,b= $a0, $a1; và tong là  
int tong(int a,int b)  
{  
    return a+b;  
}
```

```
12)  
int tinh2(int a,int b,int c,int d)  
{  
    int s1 = a+b;  
    int s2 = c+d;  
    return s1-s2;  
}
```

```
13)
f=tong(tong(i,j),3);
với hàm tong là
int tong(int a,int b)
{
    return a+b;
}
```

```
14)
if(i>=5 && i<=7)
{
    f--;
}
else
{
    f=g | h;
}
```

```
15)
if(i>6 || i<0)
{
    f=g & h;
}
else
{
    f=g-h;
}
```

```
16)
int b_giua_a_c(int a, int b, int c)
{
    return (a <= b && b <= c);
}
Với a, b, c = $a0, $a1, $a2
```

```
17)
int func(int a,int b,int c,int d)
{
    return tong(tong(a,b), c-d);
}
với a,b= $a0, $a1; và hàm tong là
int tong(int a,int b)
{
    return a+b;
}
```