```
1.
(1)
а
-1208240004
b
0
cltd 指令将%eax 的 32 位整数扩展为 64 位, 高 32 位用%eax 的符号位填充并保存
到%edx.
d
变为 1.
idiv 指令将%eax 的机器数(作为被除数)与指定操作数(作为除数)进行带符号除法,
商放入%eax 中, 余数放入%edx 中.
本例中为 4000 / 3, 余数为 1, 所以%edx 中的值为 1.
(2)
а
-1208240004
b
-1
С
同(1).
d
变为 0.
idiv 指令同上.
本例中因为 40000 的机器数作为带符号数理解时为-25536, 进行带符号除法后余
数为 0. 所以%edx 中的值为 0.
```

2.

A.

```
noob@noob-virtual-machine:~/workspace/lab03$ ./if_else_A
12 15
1
```

В.

```
noob@noob-virtual-machine:~/workspace/lab03$ ./if_else_B
01 18
2
```

```
3.
(1)
分别为 2, 18, 18, 12.
(2)
为8.
(3)
        int switch_case(int x){
            int result =0;
             switch(x){
                 case _3_:
                 result = x*_3_
                 break;
                 case _6_:
                 result = x*_2;
                 break;
                 case _9_:
                 result = x*_1;
                 break;
                 default:
                 result = _0_;
            }
             return result += _x_;
        }
```