アセンブラ練習問題（２－３ ビットカウント）

**問１**

Ｆ０１ ＳＴＡＲＴ

① GR１,0

ＬＡＤ ；カウンタの初期化

ＬＤ ＧＲ０，ＤＡＴＡ

② L2

Ｌ１ ＪＰＬ

ＪＺＥ Ｌ３

ＡＤＤＡ ＧＲ１，＝１ ；カウンタを＋１

③ GR0、１

Ｌ２ ＳＬＬ

ＪＵＭＰ Ｌ１

Ｌ３ ＳＴ ＧＲ１，ＣＮＴ

ＲＥＴ

ＤＡＴＡ ＤＣ ＃３Ａ５Ｃ ；ビット列データ

ＣＮＴ ＤＳ １

ＥＮＤ

**問２**

Ｆ０２ ＳＴＡＲＴ

ＬＤ ＧＲ０，ＤＡＴＡ

ＬＤ ＧＲ１、＝０ ；０カウンタの初期化

① GR2,=15

ＬＤ ；ループカウンタの初期化

Ｌ１ ＳＲＬ ＧＲ０，１

② L2

ＪＯＶ

ＬＡＤ ＧＲ１，１，ＧＲ１ ；カウンタを＋１

Ｌ２ ＳＵＢＡ ＧＲ２，＝１

ＪＰＬ Ｌ１

ＳＴ ＧＲ１，ＣＮＴ

ＲＥＴ

ＤＡＴＡ ＤＣ ＃２ＤＡ６ ；ビット列データ

ＣＮＴ ＤＳ １

ＥＮＤ

**問３**

Ｆ０３ ＳＴＡＲＴ

ＬＤ ＧＲ０，０ ；カウンタの初期化

① LD GR1,DATA

Ｌ１ ＬＤ ＧＲ２，ＭＡＳＫ ；マスクの初期化

ＡＮＤ ＧＲ２，ＧＲ１

② ADDA GR0, GR2

ＳＲＬ ＧＲ１，１

ＪＮＺ Ｌ１

ＳＴ ＧＲ０，ＤＡＴＡ

ＲＥＴ

ＤＡＴＡ ＤＣ ＃２６８Ａ ；ビット列データ

ＭＡＳＫ ＤＣ ＃０００１ ；マスクビット

ＣＮＴ ＤＳ １

ＥＮＤ