对于指令：ADD (R2)，1000H(PC)  
画出其指令周期流程图，并列出相应的微操作控制信号。

**DR→X**

**取**

**源**

**操**

**作**

**数**

**M→DR**

**X+Y=AR**

**取**

**指**

**周**

**期**

**DR→X**

**M→DR**

**PC0,G,ARi**

**PC→AR**

**+1**

**PC+1→PC**

**R/W=R**

**DR0,G,xi**

**OP**

**PC0,G,Y0**

**PC→Y**

**ADD,G,ARi**

**R/W=R**

**R/W=W**

**+,G,DRi**

**DR→M**

**X+Y→DR**

**DR→Y**

**M→DR**

**R2→AR**

**计**

**算**

**存**

**结**

**果**

**取**

**目**

**的**

**操**

**作**

**数**

**DR0,G,xi**

**R20,G,ARi**

**R/W=R**

**DR0,G,Yi**