Согласно варианту микроконтроллер осуществляет вывод упакованных чисел параллельным кодом по каналам P1.3...P1.0. Начальный адрес массива -10H. Длина массива – его первая цифра. Инициатор обмена – МК. Запрос от МК - сигнал низкого уровня по каналу P1.4. Подтверждение от ВУ - сигнал высокого уровня по каналу P1.5.

```
Программа реализации данного варианта задания с необходи-
мыми комментариями приведена ниже.
                       Программа
  .ORG 0H
    AJMP START
                      ;переход на начало программы
  ORG 30H
START: MOV P1,#00110000b; P1.5 - на ввод, P1.4 -высокий
     MOV R0,10H ; R0 - байт, содержащий длину массива
     ANL R0,#0FH; выделение длины массива
    MOV R1,#10H ;R1 - начальный адрес массива (i=0)
OUTB: MOV A,@R1 ;A=ai
     ACALL SEND ;переход на п/п вывода цифры
    DJNZ R0,OUTDG ;если R0≠0, то на вывод первой цифры
    AJMP START ;возврат на начало программы
OUTDG: MOVA,@R1 ;A=(байт)i
    SWAP A
                   ;обмен тетрадами аккумулятора
    ACALL SEND ;переход на п/п вывода цифры
     INC R1 ;i=i+1
    DJNZ R0,OUTВ ;если R0≠0, то на вывод следующего байта
                           43
```

```
AJMP START ; возврат на начало программы
; подпрограмма вывода цифры
SEND: ANL А,#00001111b ;очистка А.7...А.4
    ANL P1,#11110000b; очистка P1.3...P1.0
     CLR Р1.4 ;запрос от МК
    JNB
           Р1.5,$ ;ожидание подтверждения от ВУ
           Р1,А ;вывод цифры
    ORL
    SETB P1.4
                   :снятие запроса
     JB
            P1.5,$ ;ожидание снятия подтверждения
     RET
                   ;возврат из п/п
  .END
```

## Мой вариант №1

## Варианты заданий

ı	№ вари- анта	Вид числа	ВВ/ ВЫВ	Вид обмена	Началь- ный адрес	Длина массива	Иници- атор		овни налов ВУ	,	
ì				===		<u> </u>			<u> </u>	 	
ı	4	УΠ	ВЫВ	ПСМЛ	R0	ПЦ	ВУ	L	L		