

3. Praktiskā nodarbība

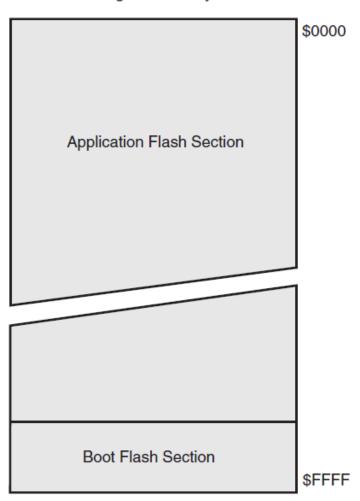
Atmiņas un rādītāji

ATmega128 atmiņas



Program Memory

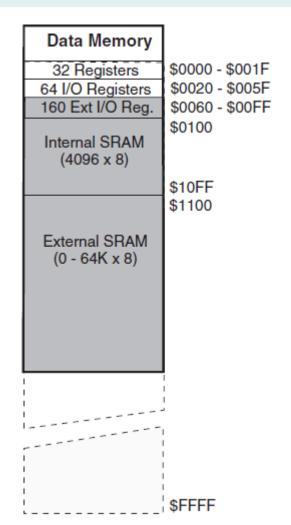
- Flash 128 kB
 - programma
- SRAM 4 kB
- EEPROM 4kB



ATmega128 atmiņas



- Flash 128 kB
- SRAM 4 kB
 - Dati
 - Reģistru vērtības
- EEPROM 4kB



ATmega128 atmiņas



- Flash 128 kB
- SRAM 4 kB
- EEPROM 4kB
 - Dati (ilglaicīgie)

Rādītāji



- Operatori
 - * definē rādītāju un piekļūst vērtībai
 - & piekļūst adresei

• Piemērs:

```
int *ptr, no_ptr=6;
ptr=&no_ptr;
*ptr+=4; //no_ptr=??
```

Rādītāji un masīvi



 Masīvs – secīgu objektu kopa char text[] = "Hello, world!\0"; char *ptr, letter; ptr = &text[0];ptr +=3;letter = *ptr; // kāda ir *letter* vērtība? letter = *(ptr+1); // kāda ir *letter* vērtība? letter = *ptr+1; // kāda ir *letter* vērtība?

Uzdevums



 Nolasīt skaitli (aizkavi) no rādītāju masīva un veidot skrejošo gaismu;

 Papildus uzdevums: lerakstīt konstantu aizkaves vērtību EEPROM atmiņā un nolasīt/izmantot to aizkaves veidošanā;