

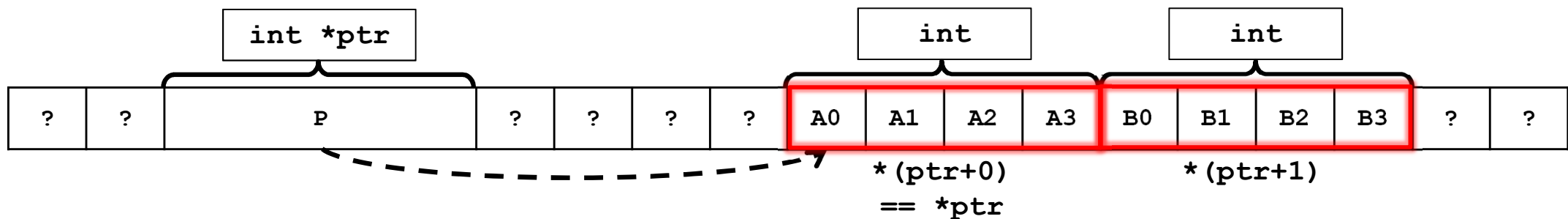
▪ Zeigerarithmetik

- Addition (bzw. Subtraktion) von **Zeigern** und **Ganzzahlen** ergibt wieder einen Zeiger

▪ Semantik

↳ Mit anderem Zeiger nicht erlaubt

- Zeiger **p** verweise auf das **n**. Element einer Folge von Elementen des Typs **T** im Speicher
- Zum Zeiger **p** werde eine ganze Zahl **o** addiert ($r = p + o$ bzw. $o + p$)
- Das Ergebnis **r** ist ein "Zeiger auf **T**", der auf das **(n+o)**. Element des Feldes zeigt (bzw. auf die von **p** referenzierte Adresse zzgl. $o * \text{sizeof}(T)$ Bytes)



```
int *ptr = ...;
fprintf(stdout, "%d\n", *ptr);
fprintf(stdout, "%d\n", *(ptr+1));
...
```

Einmal d. Basistyp d. Zeigers

```
int *ptr = ...;
fprintf(stdout, "%d\n", *ptr);
ptr++;
fprintf(stdout, "%d\n", *ptr);
...
```