

## C – Dynamická alokace paměti

= k dynamické alokaci se dá použít více funkcí, my použijeme funkci `malloc()`

- Jelikož si ji alokujeme sami, musíme myslet na její uvolnění funkcí `free()`
- Funkce `malloc()` vrací ukazatel na `void` a to proto, že neví, co alokuje, je schopna alokovat pouze posloupnost Bytů v paměti rovnou za sebou

Příklad s `malloc()`

```
#define N 10

int main(){
    int *p_cislo = NULL;
    int i;
    p_cislo = (int *)malloc(sizeof(int) * N);

    for (i = 0; i < N; i++){
        p_cislo[i] = i + 1;
        printf("%d", p_cislo[i]);
    }

    free(p_cislo);
}
```

← Alokace paměti (10 intů)

← Uvolnění paměti

C:\3b\mynari\prg\_10\_6\_2022\ukazatele1\main.exe

12345678910  
-----