

1. V kóde máme nasledovný riadok:

```
int a = 5;
```

Predpokladajme, že sa v pamäti na adrese **123** vytvorí bunka s veľkosťou `sizeof(int)` a uloží sa doň hodnota **5**. Napíšte, čo vypíše nasledujúce `printf` funkcie na štandardný výstup, prípadne či sa vôbec skompilujú (používajte `gcc -std=c99`, bez flagov, warningy neberte v tomto prípade ako chybu);

- `printf("%d\n", a);`
- `printf("%d\n", &a);`
- `printf("%d\n", *a);`
- `printf("%d\n", *(&a));`

2. Majme nasledovné dve funkcie:

```
void f1(int a){  
    a = a+1;  
}
```

```
void f2(int *a){  
    *a = *a+1;  
}
```

2.A Čo vypíše nasledovný `printf` a prečo?

```
int main() {  
    int a = 5;  
    f1(a);  
    printf("%d\n", a);  
}
```

2.B Čo vypíše nasledovný `printf` a prečo?

```
int main() {  
    int b = 5;  
    f2(&b);  
    printf("%d\n", b);  
}
```

4. Skompilujte si zdrojový súbor `array.c` nasledovne:

```
gcc -std=c99 -o array array.c
```

Pre každý `printf` vysvetlite, čo napíše na štandardný výstup a prečo.