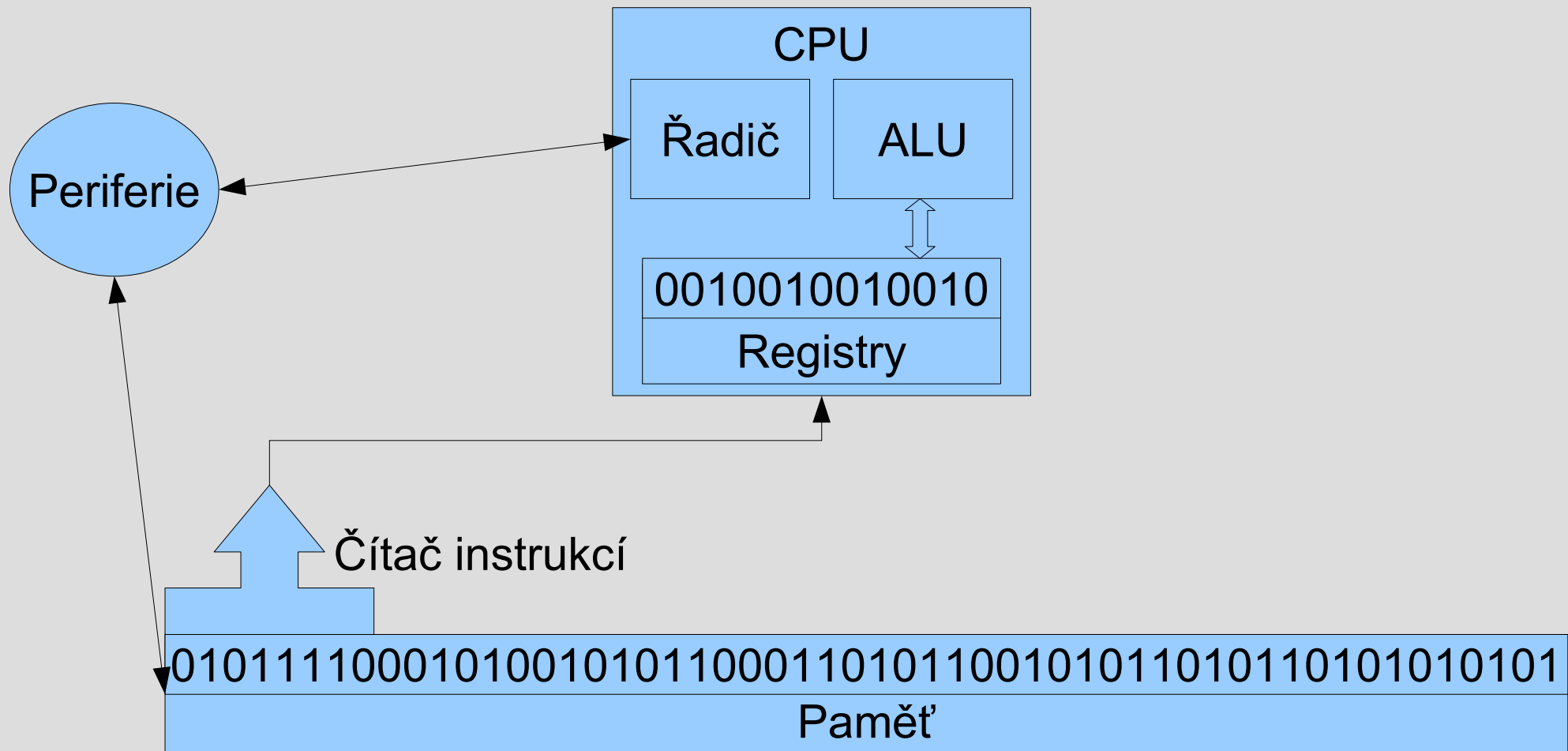


# Překladač a interpreter

- Jak pracuje počítač
- Assembler
- Sémantické mezery
- Činnost překladače a interpreteru

# Jak pracuje počítač (zjednodušeně)



# Assembler

```
xor     edx,edx
mov     dword ptr [ebp-4],edx
mov     dword ptr [ebp-0Ch],5
mov     dword ptr [ebp-8],0Ah
push   110412Ch
mov     eax,dword ptr [ebp-0Ch]
add     eax,dword ptr [ebp-8]
push   eax
```

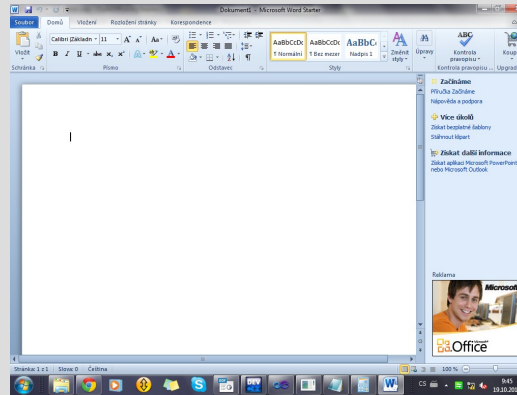
Assembly

```
01011110
0010100101011000
11010110
0101011010110101
01010101
1100101011010111
1010110001001100
00110101
0101100101011011
01010110
0111001110011101
```

Disassembly

- 1) Jazyk, v němž je psaný strojový kód
- 2) Program, který tento kód převádí do binární podoby

# Sémantické mezery



Programátor

```
int x = 5;  
int y = 10;  
printf("%d", x+y);
```



Překladač (Compiler)

```
mov     eax,dword ptr [ebp-0Ch]  
add     eax,dword ptr [ebp-8]
```

# Překladač X Interpreter

