Инструкции за условни преходи в асемблерните езици за архитектурата x86-64

ј... adr – условен преход към адреса adr, като условието е назовано с буквите, заместващи многоточието. Когато в названието на инструкцията присъствува буквата п сред буквите, заместващи многоточието, тя винаги означава отрицание на условието, назовано с останалите букви.

Вариантите на условните преход са следните:

```
      Условен преход, според регистър със стойност нула

      За такъв преход adr трябва да се получава с прибавяне на 8-разрядно знаково изместване към адреса на самата команда j...cxz за условен преход.

      jcxz adr – условен преход към адреса adr, точно когато регистърът сх е нула;

      jecxz adr – условен преход към адреса adr, точно когато регистърът есх е нула;

      jrcxz adr – условен преход към адреса adr, точно когато регистърът гсх е

      вида
```

```
Условен преход, според стойността на флаг
За такъв преход може да се използват само флагове ZF, CF, OF, SF и PF.

јг – преход при ZF=1;

јпг – преход при CF=1;

јпс – преход при CF=0;

јо – преход при OF=1;

јпо – преход при OF=0;

јs – преход при SF=1;

јпѕ – преход при SF=1;

јпѕ – преход при PF=0.
```

Условен преход, според релацията между две числа

јg или **jnle** – преход при **op1>op2**;

jge или **jnl** – преход при *op1≥op2* .

Обикновено такъв преход се прави според флаговете, модифицирани от предхождаща инструкция *стр ор1, ор2* или *sub op1, ор2*. Затова мнемониката съответствува на релацията между *ор1* и *ор2* непосредствено след инструкцията *стр ор1, ор2*. Обаче флаговете, използвани за определяне на релацията са различни при работа с код без знак и с допълнителен код. Заради това има два различни набора от инструкции:

Условен преход според релацията между числа, представени чрез код без знак: je – преход при op1 = op2; **jne** – преход при *ор1≠ор2* ; |**јb** или **јпае** - преход при *ор1<ор2* ; jbe или jna – преход при op1 ≤ op2; **ја** или **jnbe** - преход при *op1*>*op2* ; jae или jnb – преход при $op1 \ge op2$. Условен преход според релацията между числа, представени чрез допълнителен код: je – преход при op1 = op2; jne – преход при $op1 \neq op2$; jl или jnge – преход при op1 < op2; jle или jng – преход при op1 ≤ op2;