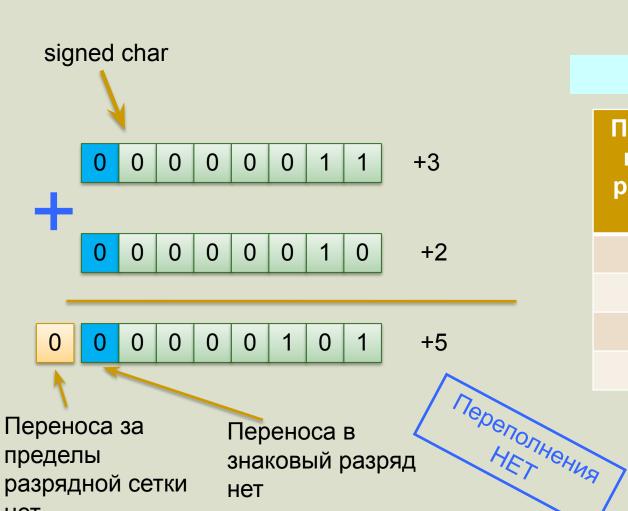


целые типы

беззнаковые

Для **беззнаковых** типов переполнение определяется по факту переноса бита за пределы разрядной сетки/занятия бита за пределами разрядной сетки



нет

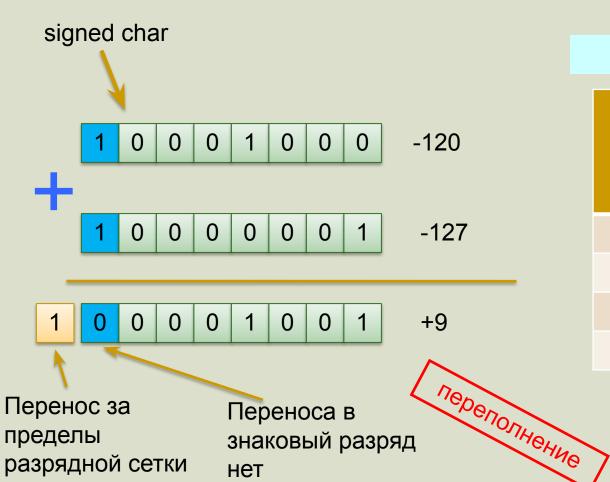
разрядной сетки

нет

целые типы

числа со знаком

Перенос за пределы разрядной сетки	Перенос в знаковый разряд	Переполнение
-	-	-
+	-	+
-	+	+
+	+	-



нет

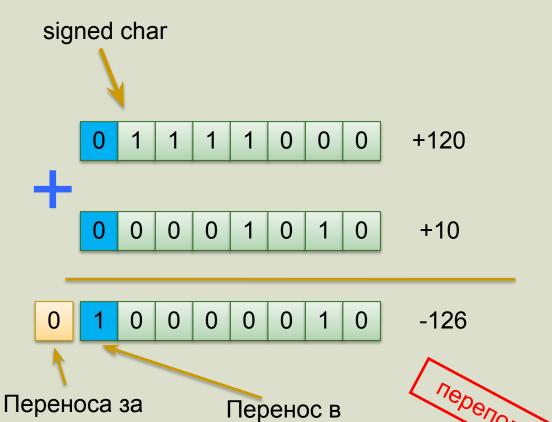
разрядной сетки

целые типы

числа со знаком

Перенос за пределы разрядной сетки	Перенос в знаковый разряд	Переполнение
-	-	-
+	-	+
-	+	+
+	+	-

знаковый разряд



знаковый разряд

пределы

нет

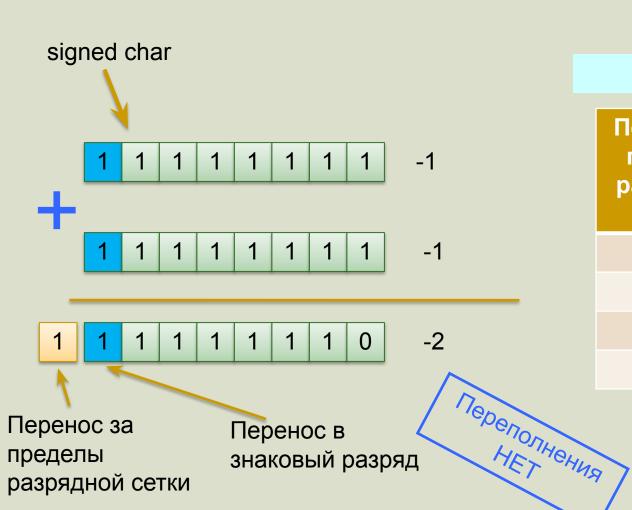
разрядной сетки

переполнение

целые типы

числа со знаком

Перенос за пределы разрядной сетки	Перенос в знаковый разряд	Переполнение
-	-	-
+	-	+
-	+	+
+	+	-

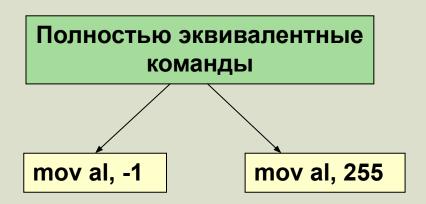


разрядной сетки

целые типы

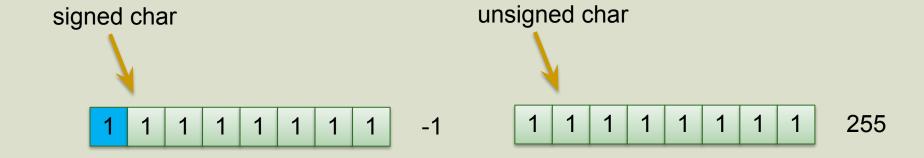
числа со знаком

Перенос за пределы разрядной сетки	Перенос в знаковый разряд	Переполнение
-	-	-
+	-	+
-	+	+
+	+	-



Знаковые и беззнаковые типы

Команды **mov**, **add**, **sub** не различают знаковые и беззнаковые типы



#include "stdafx.h" int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[]) char isOverflow; asm mov al, -1 mov bl, -1 add al, bl mov isOverflow, 1 jo exit1; Считаем, что числа со знаком mov isOverflow, 0 exit1: if (isOverflow) printf("Overflow\n"); if (!isOverflow) printf("Not overflow\n"); return 0;

```
#include "stdafx.h"
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
    char isOverflow;
    asm
       mov al, 255
       mov bl, 255
       add al, bl
       mov isOverflow, 1
       jc exit1; Считаем, что числа без знака
       mov isOverflow, 0
    exit1:
    if (isOverflow) printf("Overflow\n");
    if (!isOverflow) printf("Not overflow\n");
   return 0;
```

Примеры

јо – команда условного перехода. Переход в случае знакового переполнения

јс – команда условного перехода. Переход в случае переноса за пределы разрядной сетки