1. min-sum算法

* ：第个变量节点的软信息；大小：，为校验矩阵的列数
* ：第个校验节点到第个变量节点的软信息；

大小：，为校验矩阵第行非零元素个数。

* ：第个变量节点到第个校验节点的软信息；大小：

1. 初始化：

，for 

，for ，

1. 对每次迭代；
   1. 对，
      1. 初始化：，，

2.1.2 对，

计算：

2.1.2.1 ；+1 VPSUBB，1，0.5

2.1.2.2  ；

2.1.2.3 ；+1，VPXOR，1，0.33

2.1.2.4 ；+1，VPABSB，1，0.5

2.1.2.5 +2 VPMAXSB，VPMINSB，1，0.5

2.1.2.6 +1 VPMINSB，1，0.5

2.1.3 ，；+2，VPADDB，1，0.5

2.1.4 S？

2.1.5对，

计算：

2.1.5.1 

2.1.5.2 S？+1 VPSUBB，1，0.5

2.1.5.3  +4 VPCMPEQB，VPAND，VPANDN，VPXOR，1，0.5

2.1.5.4 +1 VPSUBB，1，0.5

1. 相关指令

VPMASKMOVD