2.2.1 Регистар услова **i8086**

Регистар услова садржи заставице (flags) koje могу бити подигнуте или спуштене. Једну заставицу представља једна ћелија. Ако је саджај ћелије 1, заставица је подигнута, у супротном је спуштена.

CF (Carry Flag) – флег преноса, заузима нулту ћелију; поставља се на 1 ако постоји пренос код сабирања, односно позајмица код одузимања. У супротном CF је нула. Овај флег се користи и код операције множења. CF такође чува шифтовани или ротирани бит који излази из неког регистра као и резултат операције упоређивања

PF (Parity Flag) – флег парности је 1 ако резултат операције садржи паран број бинарних јединица, иначе је 0. Овај индикатор се односи на 8-битне бројеве и највише се употребљава приликом преноса података (додељен је 2. ћелији)

AX (Auxiliary Flag) – помоћни флег преноса заузима 4. ћелију и посебно се користи у раду са пакованим децималним бројевима (бинарно кодираним декадним бројевима)

ZF (Zero Flag) – нула-флег садржи 1 ако је резултат операције 0, у супротном садржи 0. Заузима 6. ћелију

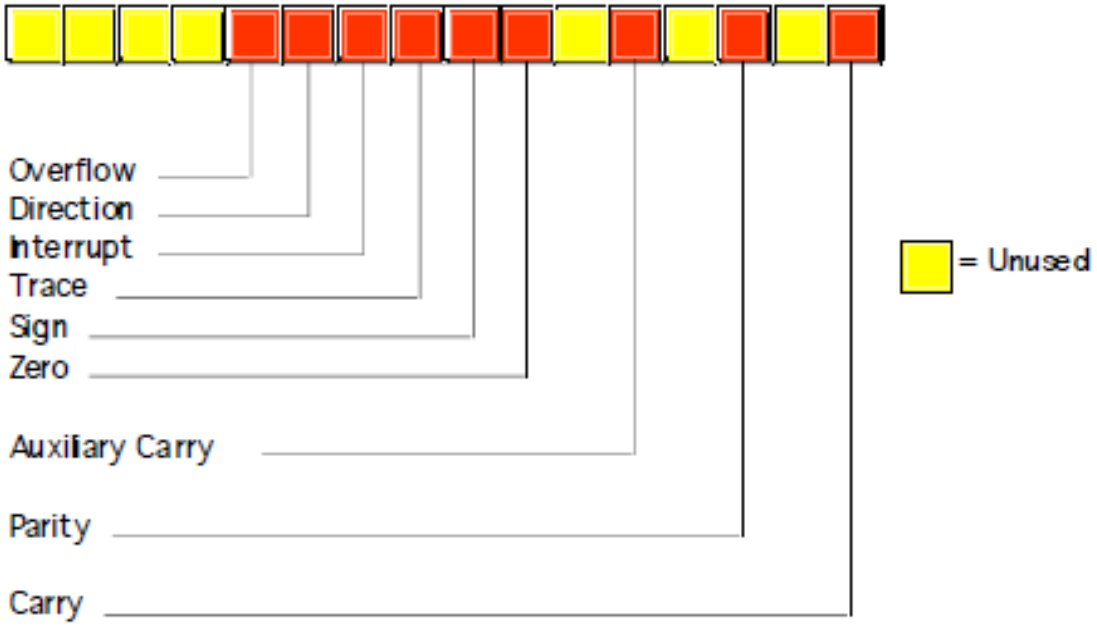
SF (Sign Flag) – користи се у раду са означеним бројевима. Ако је резултат операције негативан, бит је постављен на 1, иначе је 0. Ако се има у виду да су бројеви записани у потпуном комплементу, онда SF увек садржи бит највеће тежине резултата. Додељен је 7. ћелији

TF (Trap Flag) – замка-флег се користи приликом извршења инструкација корак по корак. Ако је постављен на 1, микропроцесор бира сигнал унутрашњег прекида после извршења сваке инструкације. Ово је корисно приликом тестирања програма на машинском језику

IF (Interrupt Enable Flag) – флег оспособљавања прекида има улогу маске код обичних прекида. Ако наступи прекид преко управљачке линије INTR и ако је овај флег постављен на 1, микропроцесор приступа обради прекида. Ако је IF постављен на 0, микропроцесор игнорише захтев прекида. Овај флег нема утицаја на немаскирајуће (који се пријављују преко NMI), нити унутрашње прекиде. Заузима 9. ћелију и постоје посебне асемблерске команде за постављање тј брисање овог флега.

DF (Direction Flag) – флег правца се првенствено користи приликом рада са нискама. Ако је DF = 1, смањује се садржај индекс-регистра, а ако је 0, увећава се садржај индекс-регистра приликом рада са нискама. Заузима 10. ћелију статусног регистра и може да се поставља и брише помоћу асемблерских команди.

OF (Overflow Flag) – флег прекорачења заузима 11. ћелију и служи као индикатор грешке код аритметичких операција. Ако је овај флег поставњен на 1, значи да је дошло до прекорачења приликом извршења неке аритметичке операције, у супротном све је у реду. Приликом прекорачења може се помоћу асемблерске инструкације позвати специјална рутина за обраду прекида.


Overflow
Direction
Interrupt
Trace
Sign
Zero
Auxiliary Carry
Parity
Carry
= Unused

.