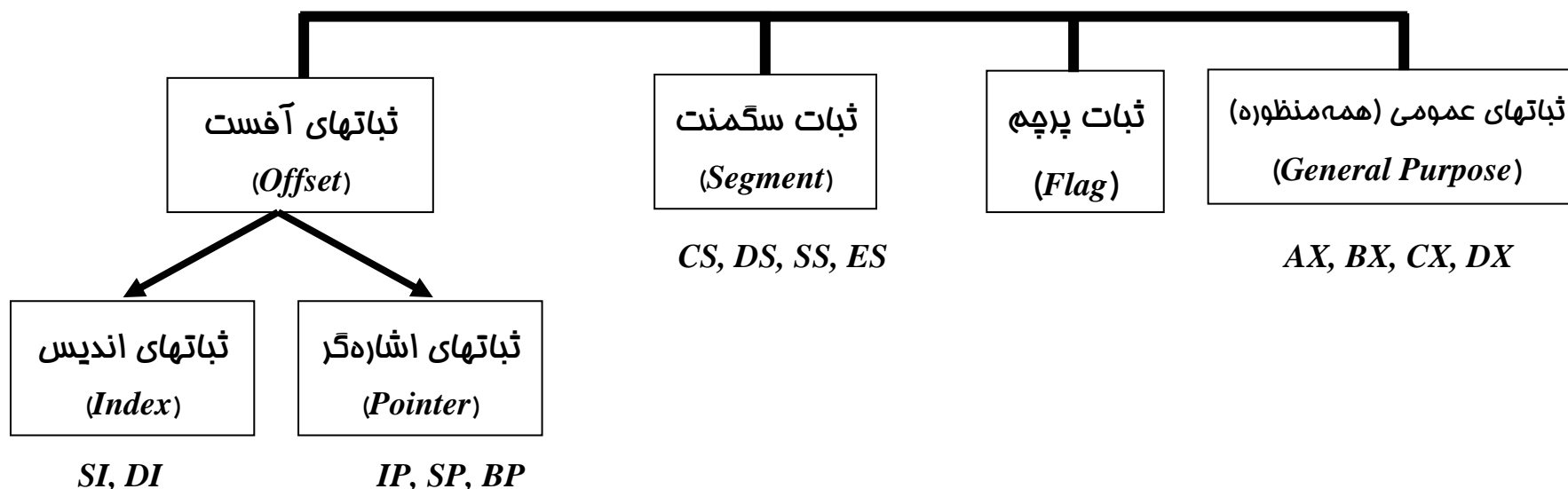


ثباتهای ۱۶ بیتی پردازنده ۸۰۸۶/۸۸ (جواد راستی - درس زبان اسمبلی و برنامه‌سازی سیستم)



| | |
|------------------|------------------|
| AL (ثبات ۸ بیتی) | AH (ثبات ۸ بیتی) |
|------------------|------------------|

ثبات AX (انبار - Accumulator): محاسبات - ورودی/خروجی

| | |
|------------------|------------------|
| BL (ثبات ۸ بیتی) | BH (ثبات ۸ بیتی) |
|------------------|------------------|

ثبات BX (پایه - Base): محاسبات - توسعه آدرس

| | |
|------------------|------------------|
| CL (ثبات ۸ بیتی) | CH (ثبات ۸ بیتی) |
|------------------|------------------|

ثبات CX (شمارنده - Counter): محاسبات - ملقه‌های تکرار

| | |
|------------------|------------------|
| DL (ثبات ۸ بیتی) | DH (ثبات ۸ بیتی) |
|------------------|------------------|

ثبات DX (داده - Data): محاسبات - ورودی/خروجی

ثبات پرچم (FLAG) ۸۸/۸۰۸۶ (جواد راستی - درس زبان اسمبلی و برنامه‌سازی سیستم)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|
| | | | | O | D | I | T | S | Z | | A | | P | | C |
| | | | | پرچم سرریز (Overflow Flag): سرریز در محاسبات علامتدار | پرچم جهت (Direction Flag): جهت انجام اعمال رشته‌ای را مشخص می‌کند. | پرچم وقفه (Interrupt Flag): اگر یک باشد، سیستم به وقفه‌ها پاسخ می‌دهد. | پرچم تله (Trap Flag): اگر یک باشد، برنامه به صورت قدم‌به‌قدم اجرا می‌شود. | پرچم علامت (Sign Flag): علامت نتیجه عملیات محاسباتی | پرچم صفر (Zero Flag): اگر یک باشد، صفر بودن نتیجه آخرین عملیات محاسباتی یا منطقی را نشان می‌دهد. | | پرچم رقه نقلی کمکی (Auxiliary Carry Flag): رقه نقلی از بیت ۳ به ۴ (محاسبات BCD) | | پرچم توازن (Parity Flag): توازن فرد تعداد بیت‌های شیفت داده شده | | پرچم رقه نقلی (Carry Flag): رقه نقلی از آخرین بیت محاسبات بدون علامت یا شیفت |