<u>INTERRUPÇÕES</u>

Uma interrupção é uma interrupção no fluxo padrão do cádigo, para tratar algo mais prioritário ou mais importante.

9 O código retornava quando os cussuntos estiverem terminados.

Antes da interrupção, 8 registradores são empilhados.

PRIMASK - Controla todas as interrupções.

0 - habilita todas.

1 - desabilita ".

NVIC x GP10

y configurações dos pinos.

y configurações do periférico.

@ Quanto meror a prioridade, mais importante.

-> Trata mento

· A votinou de troutemento de intervupção deve ser executadou o mais vaipido possível.

-> Habilitar/desabilitar interrupções

Disable interrupts Enable interrupts

Startup. S 2

Registradores do NVIC

Habilitar => ENX & X é um valor altera-Desabilitar => Disx do a cada 31.

& Interrupcións no GPIO

- Para configurar as interrupções nos GPIO, além dos NVIC, os seguintes registradores controlam:
 - GPIOIS (Interrupt Sense): Borda ou nível;
 - GPIOIBE (Interrupt Both Edges): Uma borda apenas ou ambas as bordas;
 - GPIOIEV (Interrupt Event): Borda de subida ou borda de descida, nível alto ou nível baixo;
 - GPIOIM (Interrupt Mask): Habilita a interrupção;
 - GPIORIS (Raw Interrupt Status): Indica se as condições para a interrupção aconteceram mesmo se não está habilitada no GPIOIM;
 - GPIOMIS (Masked Interrupt Mask): Indica que as condições engatilharam uma interrupção no periférico. Neste caso, ela está habilitada no GPIOIM;
 - GPIOICR (Interrupt Clear Register): Ao setar o bit, realiza a limpeza do GPIORIS e GPIOMIS, (ACK da interrupção) permitindo uma nova interrupção.

wich para limpeza.