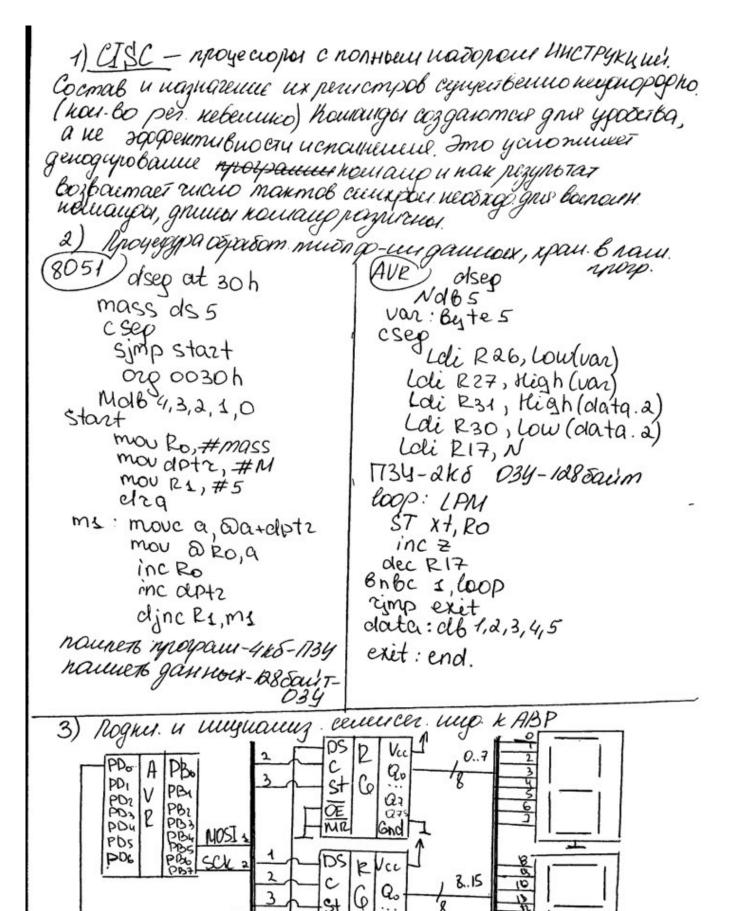
і Принстоновскай архитектура - признанаши архитектуры иел одия шина доступа в 1394 034/ гдно арресное проетранство), регистры ишегот зарашее опререленное hazugreulle. Прерывание - это аппаратная реанизация откинца Синхронной систешьний, асшихронное событие. 3 способареанерования: 1) игнорировать запрос г) быстро ереанеровать на запрое з) быстро ереанировать и обинужиеть запрос поиностью. Командиси циш- МК состант из нескольних так тов сингрошизации, которые необхоришы дриг выполнения новано. Некоторые нонанды шогут требовать неспочения ношандиогх иминов, свойственно CISL Архитектура - общае конфигурация основноскивитов ишкропроуессора, их гнавные возвотноети и хар-ки, ивзанию Интерорейс — совонупность шили, сигнанов, эпектр схену ангоритинов прериадионенных для управления передагей индоршации исельну устройстванией. Микропроцессор - програщимо-управлиенное устройе-тво, осущетвлинощее процен обрасотки ундоровай индоринация и управления ин растроенное на одной ши иесконьких интеграненийх схен.

2) YUKN, HOWTH MIN THEMEHT MACCUBA.			
8051) min	max	AVR)	r
anl PSW, #/255-165	V .	1 (111)	max
mov RO, # 30h	mov Ro, #30	ldi Ra6,\$60	Ldi 126, \$60
mov R7, #304	mov R7, #30	Loli R27, Q	Ldi R27, 0
mov R6, #0	mov R6,#0	Ldi R18, \$60+30	Ldi R18,\$60+30
L-100P:	L-loop:	Loli R16, X+	Loli 216, X+
MOV A. DBO	MOV A, DRO	la program in the state of the	1 , ,
cluc SUBB A, RG	Ch D D	L-loop:	L-loop: ed R17, X+
inc L-next	subb A, R6	ed R17, X+ CD R17, R16	CP R17, R16
mou och, aro	mov ash, also	62Bc (4) L-next	
1		mov R16, R17	Brbs 4, L-next MOV RIG, RIG
Li-next: Inc Ro	L_next:	/L-next	L-next:
djnz Rz, L-loop	djnz R7, Llogo	Cose Rab, R18	CPSE R26, R18
J. 127, 2-40p	BR6-max	Zimp L-loop	zimp L-loop
	020	16 R16 -> min	6 B16 - max
		4 Tum SREG- ZHOW.	4 dui SRECO - ZUAL
		610C - neperno 40	BIBS - nepexog has werky echious - 1
		wemky, endious = 0	COURSE - MADRICE
			ecien pag=0
1) machiba mumoù 30 dant parnonny no appete tra			
2) Ro yuaz wa menyuy menueur 3) R6 xpanuet max/min zu mace			
прочеруры и функции с несконькими вх. перен			
(8051) jmp start		(AUR) imp main	
DAD DOSIDA		main	
1.00 000, 41 -0 11 11 1910 -001		LDI P20;\$60+307 nocmo Out SPL, P20 CTERA UG	
push and as welle.		LIST Bac (60) - an interf wantery	
pus naph			44.60
Push de	11 скоесь но копир	push Rib	-gnuuq
you copy	1		0.00
COPY POP ooh 1/ nouseeture		coll copy	аранч. Встец
metka mouse	3um. KU,KI,122.	Copy:	
1/// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1// 1/	a II OMKADO	POP R17	
mova, Dz 110mkgga mov dri, a wondpyeu auit		pop 1526	
inc red	1.	metra Push RI	. 101 1092
alina Ro, met	Ka; nonup. 10p.	ST Y+ 2 - 301	p gan neap
reti		dec RI7 30	02 \$60+36 20 \$60+36
		ret Poper	gp \$80 4 \$80+ 20

1) идро- базовое устройство внутр выших систения. Ядро опререшеет систему наману, имный интерфейс архитектуру пашиети, т.е. главные отличии вышии. rt отдруга. Ядро МК шб адинаковоем, а изгото-BUTELLY BAZHOLE Сравнение таймеров 16-разриер. 8051 Вбазовых игоден 8051 ишенотся - peruet por ynpab (TCCRIA, TCCRIB) 960 програшинер 16 разр. Тайтера gener repenou nero macka npepolo MIFR. TOVI, TINSK. TOIE1) TLn -Peruemp Bx. 30x8070 (ICR+) - флаг захваланего шаека прерыв 5 non ynpab Taimy mpepal6" Penus p cpabulunes (OCRIA) Fran Coabhelleller u ero macha THnOF MEMORIALLE (TIPR OCFIA, TEMSK, OCIEA ТЕп и ТНп ивп. граз. Спетчикаши Возможност 1 шире О -регистании и прерстов шпаристар Вгастиость с помощью встрои. Paspeper Tacimepa; n-sotalishepa репистра срав. и контаратора шотью Ф-ші: - реашиз шелок решвр чобы влетици расогам пак дешичень -изшер гисиа соботий за опререн. паниого. Тании вораз возшоги прошениятом вр; - измерение реанизации генератора обегрег weepono-weenyh wogyn (8,9, 100w) дпиления импросо; -измер racmomor curració; - péauly WUM вози измер дантеновост виси праз 4 режина работо тайнера: Isan c 11- Dewne AVR LOW Per 0 - Taimer hongousys backspar 0.03 Do plus Pers - - 11- wax 16 pagping cresul 040"3 D7 G Ремя - пришешейся для зарания Vout # 3 спорости поспер порта 3 Vret Ремз-ТІп иТАп-работают нак 100 два педави вразриер егетия. (rouse mainlessee 0) D7 6 CS LE Рыя управ тайтерайи/слет. VE prefixeorp & perucipa: TMOD (089h) 4 TCON (088h) TMOD: 910 7 6 5 4 13 2 1 0 Gate CITHI Mollate CIT MI MO Tau/cret. C Gate-ynpab chokup. = 0 - pasp, ecny toon Ten-year СМ-управлантир. =1--11-, ecnina ineraropa c genuiz Bx Buser np bose y or currang ha Buen . BxT2 76543210 M1. Mo -boutop pem pat. 00 - Pex 0 10 - pex 2 01 - pex 1 11 - pex 3 TCON: TFITRITFOTROTEITILEOITO TEn- hepenous TRO- CULLIAN JOSP POD CRETHING. 11- pex 3

1) Гарвардскай архитектура-признакани данной архитентура ивпистем разрем иншо доступа в 1734 и 034, регистры ориородны по назначению (ушверсан) 2) Умение и запись данноех и программи mov x < np>, < me rozment > пересонка в/ндвиши пашеть LDS Rd, addz, 3arpy34a STS addz, Rd, 30 204349 imoux a, a Re amoux a, Daptz байта в созу Изрешетра LD Rd, index, zarpyzka Rd chirou move < up>, <uc> move a, 20+dptz user porp. user 8 x, y must expressed the controlled the state of t move a, Da+ De Mucaces: X sep LDS 22, \$ FFOD, 301p. 6 E2 S1 251 STS SFF 00, 22; 3ap dayming
1 PM 18ait Perior 6034no imp start LPM; 18ait agrec 2 oper. 20 000 00404 stait: mou aptz, #51 de 231, oruci crap dani 2 moux a, adptz LDS 230, \$FO; you umap call proc Ns: 067 врт, загруз. истет из ПП Proc: mou dptz, #1/4 cl2 a move a, adulptz ALLAKABR 14pg 3(7) RG Vin PBO LE Q, VRIF 4 P DE CID 17 Int 5 VCC Felk RG Q, LE OE



Q¥.

and

OE ME

1) CTOPO XEBON TOWNED - 370 annipathows Crewa, rostonie courte шеньогить МК ши прецессора ступущо его зависания, Блокировки и т.п. Устройство вызывает сброс системы, если через фиксированный шогиент врешени содержише определениюто регистра негоздет обнавлено.

2) Pasmaye & yeurs repergax memoy ABP4 8051, case.

· 5≥, J≥n - repexopanyu =1/#1

jc, jnc -nepexop ecuis repense.

ibc bit, rel-nepozagecru бит установлен с послед сбросоги Sura

· cjne A, ad, rel Garbinemie -11- A, #d, rel onepauga I u d -11-OR #direl HEPABUO

· Limp ad 16 - grunucex reperg

· a imp - asconomnous repense

MP - KONOMKULI NEPEKUG 6 ypanuyax 256 dair Ta

IMD - KOCBENHOU'S OTKOCUT.

repexop DA +dpt2 case a of

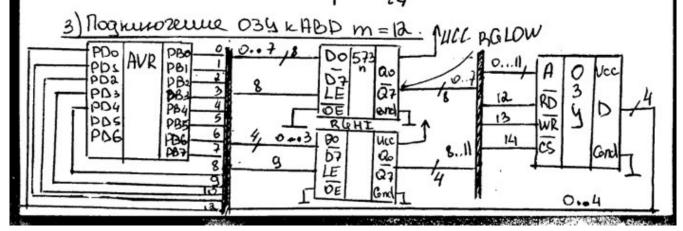
3.

· bibc bit, Label-nepexog na werky label, SREG bit - 0 ·brbs Bit, label - -11- . Bit-1 SREG-PETUCTO COCTORUMO I (111) - Phaz paspell rpepals. T (110) - NOMBSOBATERS PRAT H (101) - Praz nonyrepenoca S (100) -9792 349Kg 1-4-4 V (OII) - repenonHenul 3Hayenus N' (010) - Fraz OTALLY GOCTOLILLUS = (001)-Pran 0 c (000) gran repeucea пошанды прописка SBIC REGIO, Bit - Monyciust eau Recio. 81+0 cneg. Koungingy SBES REGIO, Bit -- 11- . Bit-1 STEC RG, Bit - ADDRYCTUTE CREP.

STES RG, Bit - -/1 - PG bit = 1

cpse Rd, RS - -11- (Rd-RS)=0

case rs of



1) RISC - процессоры с сокращенной системой команд. Эти процессоры обычно ишеют большой набор однородных решстров универсального назначения (РОНы), их сис кошанд отпигается простотой. В результате аппаратная реализации такой архитектуры позволяет выполнять инструкции за орин така синхронизации, а длины салих команд унирицированы, кроше того, в армармет и неских операциех операциях инеракрыши шогут боть только регистры.

Sorto Tonolo pezucipor. Сравнить виси прерограния (иницианиз и подсистир.) 2- no nepenon 8051) 5 npepolo. Perucipor IE, IP conseportament, many only chois IE: BEKTIP, poundion buar naucery 76543210 EA - - ES ETS EXS ETO EXO rporpaulles. 0001 EXO, EXS - 64TES paypeus Buery. 2 Buen Barpoc INTO 2000 3 Bueen sanpor INTI MEPOI. INTO " UDVIOS Bb curuau IR o goux eup. mpus. ETO, ETs - OUTOI pagreus rreports. GIFR. "1"-nanume rpepas. or Tai Mepa ES-Sured pouper UART EA-Boex reports 1-pay 0-3amp. GIFR 7 6 7 6 5 4 3 2 10 Решетр. шоски виши прер. С. I.MSk - - PS PT, PX, PTO PXO Ecul hpepois parpeniello outainil GIMSK u pratoen LISREG, to zanpoc PS, PTI, PTO, TXI, PX - GOTTE, yrpab. мриорит. 0-низ 1-выс no Bx. INT us & Bononner, nou INTO. 0003 47 appec mous coomb outor GIFRabmous. INT1 - 00/3h BEKTOPG Сврос при вселом обрадотником JMP Stazt 020 0003 h // nepexog k odp. grepalances. zimp start inc ho reti ymp count tazt: вразр. Start: call init//noprpor unguap nop. stort: LDs R16, SO Ms: Simp ms init: mov Ro, #0 CO1 R17, \$FF ORL 0A8h, # 10000001h/ LDS R18, \$80 out 7 ret. m1: zimp mi inc RIb out GIFR, R17 reti 3) /lophu. yan u AVR. (8 pasp :0... Folk of WR cs

1) CISC - прусссоры с полноши набором инструкций Состав и назначение их регистров существению неоднороры (коп-во регистров невешию) кошащой созрагот се дпер удобства, а не дне эфорентивности испониения. Это усночнает деподирование конаму и как результат возрастает чисио такнов синурання необхориния для выпочнения кошанды, длицію кошанд различны. равнение биповых операции orl-nor juico niecce and-nor yumoneme andi Rd, tonst - Rd& const cb1-Rd, const-Rd& (not const) xil - nor uenerorarory cuon 02-202. CUOM. C12 - OZUCTKA, CÓPOC ÓCITA eor - ununor unu Setb-yemaciobka dura C/2 Rd 7 CPL-WHEEPCLUS Ser Rel Jyem durob Roll 60 rl-copin buebo yunu. 6 dr Bit - copoc dusa B SRE6 22 - Eften Enpalo yuni. Bset - youandbug -11-Elc-gover brebo, gover our LSL-срвиг висво/вправо на гразр. LSR - exten out-prava rependea Водопал перенас 22c-11- BADabo ROL, ROE - WHELE OPBER R1= 00100110 m=5, n=3 вправо / высво с угетом рпага Пошения шестани биты ASR Rd-apagay epour Rd enpato Ha spage mun XSep n: 051 1/1 734 KABP 12 DOUSP:16 m: ds 1 11m S: ds 1 1/24000 proc! moudptr #5 R 3 mou a, adptz 456 mov c, ace.m yc mi mov c, acc.n RD JC exit ms: move, ace n G ic exit  $Q_{2}$ set 6 ace or dz acc.m imp exit ma: set 6 acc.m az acc.n exit

