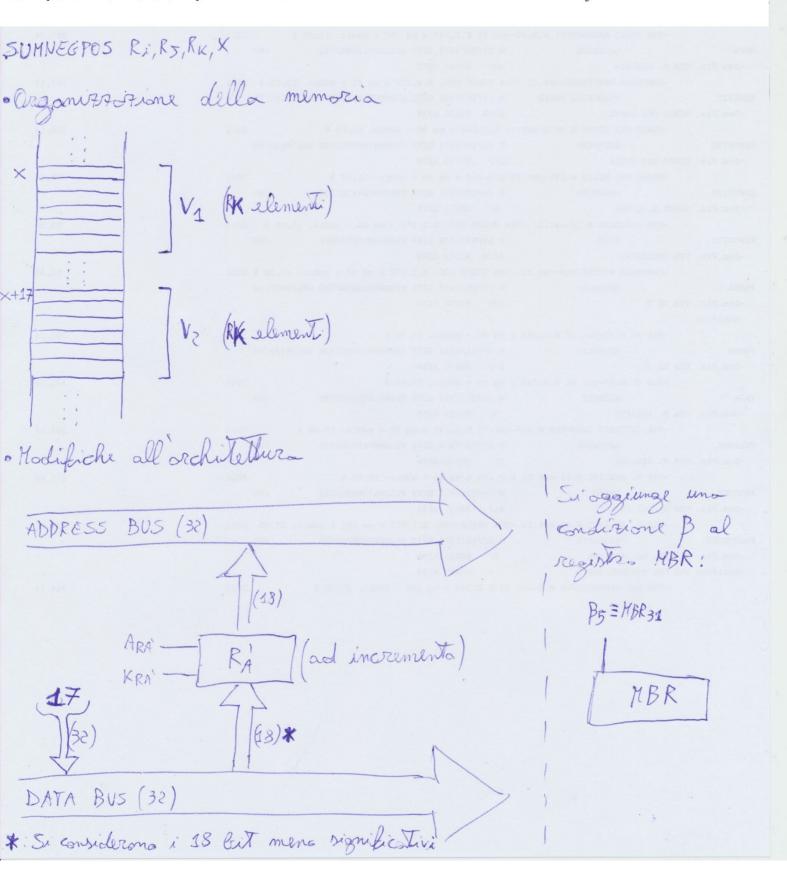
Traccia D

Estendere il set di istruzioni della macchina a registri con l'operazione SUMNEGPOS R_i , R_j , R_k , X. In particolare, si considerino i due vettori V_1 e V_2 , entrambi di dimensione pari al valore contenuto in R_k e tali che V_1 sia memorizzato in RAM a partire dall'indirizzo X, mentre V_2 a partire dall'indirizzo X+17. L'operazione restituirà in R_i la somma degli elementi negativi di V_1 e in R_j la somma degli elementi positivi di V_2 . Se non ci sono elementi negativi in V_1 (o positivi in V_2), l'operazione restituirà zero in R_i (o in R_j , rispettivamente).

Esempio: Supponiamo che R_k contenga il valore 7 e che i due vettori siano $V_1 = [6, -4, 2, -3, 2, -3, 3]$ e $V_2 = [2, 3, -10, -1, 0, 1, -5]$. Allora in R_i verrà memorizzato il valore -10 mentre in R_i il valore 6.



```
· MiliAAO dei registri:
· RA: indice del vettore Vs
· RA: indice del vettere V?
PD: numero di elementi ancora do leggere (all'inizio esviponde alla grandezza dei vetteri)
· A: assumulatore per le somme
  (usoto orche per somanoze X+17)
PRTL
                                                        if (MBR31=0) then
IRX > RA, RK > RO';
                                                           MBR >B;
2 0 -> A;
1: if (OR(RD)=1) Then
                                                           A+B>A;
                                                        else
     RA >MAR;
                                              75
 [MAR] > MBR;
                                              85
   if (MBR31=1) then
                                                        RD-1 -> RD, RA+1 > RA, goto 2;
       MBR > Bi
        A+B->A;
                                                  else
    else
                                                      A > RJ, O > 1R;
                                             33
     RD-1 -> RD', RA+1 -> RA, 800 1;
  else
    A>Ri:
    IR× >A;
     17 -> B;
16
    A+B > RA';
     0->A;
   RK->RD;
22: if (OR(RD)=2) then
```

EZ RA' > MAR;

[MAR] >MBR;

· ROM					13
INDIR	1551	AZIONEMINA DE LE FARENCE		CONTENUTO	7
Ig Ig Iz Iz Io	B18283 B485	1/04/1/243	Yo'Y's YE'Y'3'	COMANDI Q	RIGA
10010		0000	0001	ARA=1, ARD=1, A.Bus=ON, D.Bus=ON	1
4,1	and the same part than	0001	0010	AA=1, D.Bus=0.0	300
1,000	1	0010	0011	AMAR=1, A. Bus=ON	3-4
1,	1	0011	0100	AHBR=1, L=1	5
11	11	0100	0101	AB = 1, D.Bus = D.U	6-7
()	11	0101	0110	ALUD, AA=1	8
(1	PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	0100	0110		9-10
11	AND DESCRIPTION OF A LOSS PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	ON THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE	0010	KRD'=1, KRA=1	15
1,	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, WHEN	0010	0011	ARi = 1, D.Bus = ON	13-14
Marie and the second se		0011	0100	AA = 1, D. Bus = ON	15
- 1/	0	The second secon	0101	AB=1, D. Bus=ON	16
4	PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY O	0101	0110	BROBER ALUE, ARA'=1, D. Bus=ON	17
ų, and	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	0110	0111	AA = 1, D. Bus = ON	18
11		0111	1000	ARD'=1, D. Bus = ON	20
1	1	1000	1001	AMAR = 1, A.Bus = OU	21-22
11	1	1001	1010	AMBR = 1, L=1	23
1,	10	1010	1011	AB = 1, D. Bus = 0.D	24-25
1	10	1011	1100	ALU®, AA=1	26
11 .	11	1010	1100		27-78
1,	1	1100	1000	KRD'= 1, KRA'=1	30
11	0	1000		ARJ=1, KIR=1, D.Bus=ON	31-32
347	AND THE RESERVE OF THE PERSON	# 2 mile 0 000 10 10 70 00000 0 2 - 0 10 000 0 2 mile 10 00	Commence of the second of the second page of the second of the second		
1673					
					A SA
				y a stee sales was treated by a stee of	1
			initerarise s		POS AL
					V