

<https://moodle.up.pt/mod/resource/view.php?id=64194>

Grupo I

a) <https://drive.google.com/file/d/0B8gpHwZxftX9YmhhY2xaa0wtZVU/view?usp=sharing>

b)

$$R1 = M[SP + 8]$$

$$R2 = R0 + 4$$

$$R3 = r6 * R2$$

$$R4 = R1 + R3$$

$$R5 = M[SP + 4]$$

$$R6 = SP * R2$$

$$R7 = R5 + R6$$

$$R8 = M[R7 + 0]$$

$$R9 = R0 + c$$

$$R10 = R8 * R9$$

$$M[R4 + 0] = R10$$

Grupo II

a)

$$\text{succ}(13) = \{\}$$

$$\text{succ}(11) = \{3\}$$

$$\text{succ}(9) = \{11\}$$

$$\text{succ}(7) = \{11\}$$

$$\text{succ}(6) = \{7, 9\}$$

$$\text{succ}(5) = \{6\}$$

$$\text{succ}(4) = \{5\}$$

$$\text{succ}(3) = \{4, 13\}$$

$$\text{succ}(2) = \{3\}$$

$$out[n] = \bigcup_{s \in succ[n]} in[s]$$

b) $in[n] = use[n] \cup (out[n] - def[n])$

			1ª iteração		2ª iteração		3ª iteração	
	def	use	out	in	out	in	out	in
14	-	-	-	-	-	-	-	-
13		y		y		y		y
12	-	-	-	-	-	-	-	-
11	x	x		x	e,x,y	e,x,y	e,x,y	e,x,y
10	-	-	-	-	-	-	-	-
9	e	z	x	z,x	e,x,y	x,y,z	e,x,y	x,y,z
8	-	-	-	-	-	-	-	-
7	e	y	x	y,x	e,x,y	x,y	e,x,y	x,y
6		x	x,y,z	x,y,z	x,y,z	x,y,z	x,y,z	x,y,z
5	y	e,x	x,y,z	e,x,z	x,y,z	e,x,z	x,y,z	e,x,z
4	z	e	e,x,z	e,x	e,x,z	e,x	e,x,z	e,x
3		x	e,x,y	e,x,y	e,x,y	e,x,y	e,x,y	e,x,y
2	e	-	e,x,y	x,y	e,x,y	x,y	e,x,y	x,y
1	-	-	-	-	-	-	-	-

c) vai ser necessário spilling visto que não nenhum nó com menos de 3 arestas

d, no-spil

b, no-spill

f, no-spill

e, no-spill

a, no-spill

c, may-spill

Critério: maior número de edges (4 (empatado com o 'f')).

r1: d, e

r2: b

r3: f, a

spill: c

Grupo III

- a) V
- b) F
- c) F
- d) F