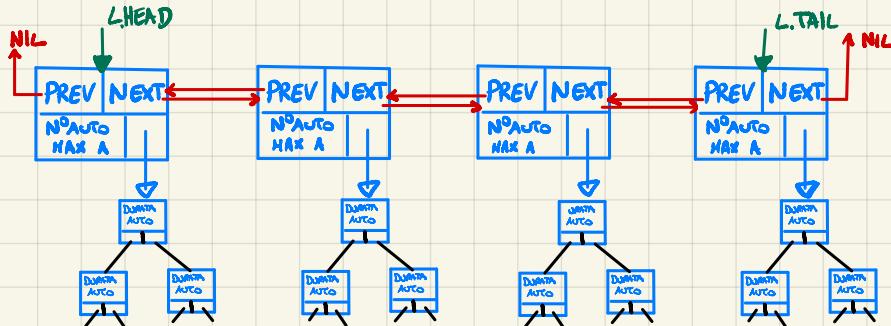


PROVA FINALE



DATA STRUCTURE



INSERIMENTO_STAZIONE (Km, n° auto, A1.....An):

```
// SCORRERE FINO A QUANDO S.PRON.KM < Km
while (S.PRON.KM < Km){
    index := index + 1
}
// INS STAZIONE
x:=malloc...
x->PRON := index->PRON
x->PREC := index
index->PRON = x->PREC
index->PRON := x
// AGGIORNAMENTO N° AUTO
x->N°AUTO = N°AUTO
// INS AUTO AUTONOMIA
* INSERTIONE IN LISTA ORDINATA CONCERNENTE
  SEMPRE CON ANNOTAZIONE DEL MAX IN MAX_A
```

SCHEDULE - PERCORSO (INIZIO, FINE)

// TROVO INIZIO X

INSERIMENTO_MACCHINA (Km, A)

```
// SCORRERE FINO A TROVARE LA STAZIONE
  ↳ NON TROVATA ERRORE
  ↳ TROVATA → CONTROLLO SE E' AUTONOMIA MAX
    SI → AGGIUNTO
    + AGGIUNGO ALLA LISTA
```

CANCELLAZ_MACCHINA (Km, A)

```
// SCORRERE FINO A TROVARE LA STAZIONE
  ↳ NON TROVATA ERRORE
  ↳ TROVATA → CERCO LA MACCHINA → CANCELLA
```

SCHED (INIZIO, FINE):

PREC	PROX
PASSI COLOR	

```
// SCORRERE FINO A
while (index.KM <= fine){
    index := index->PROX
    x := index.x
}
// INIZIO BFS
x.passi := 0
x.color := 1
autonomia := x.AUTO.autonomia
counter := 1
while (index.KM <= fine){
    y := x->PROX
    change := 0
    while (y.KM - INIZIO <= autonomia){
        if (y.color == 0){
            y.color := 1
            y.passi = counter
        }
        change := 1
    }
    if (change == 0){
        x.passi := x.passi + 1
    }
    x := x->PROX
    counter += 1
    autonomia := x.AUTO.autonomia
}
```

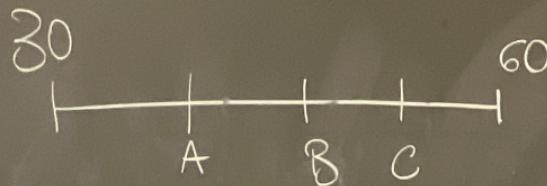
DALLA DSA

0 1 2 3 4 4 4 5
SCRIVO QUESTI

IDEA SCHED()

SCHED(1

If INITIO = FINE RET 30

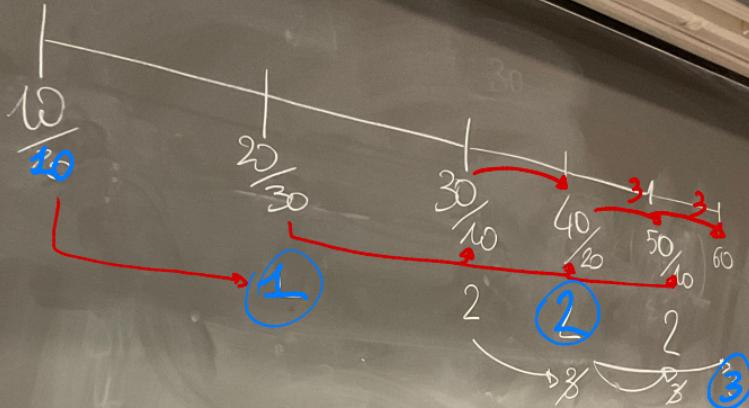


DIST = 30

If DIST < MAX AUTONOMIA
RET 30-60

else {
 i=1
 while (i < (N° of station 30-60)) {
 while (STAZIONI RAGGIUNGIBILI) {
 SCHED(STX, i-1),

IDEA BFS MODIFICATO
X LISTE

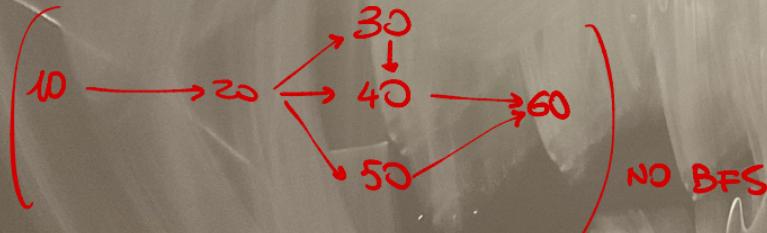


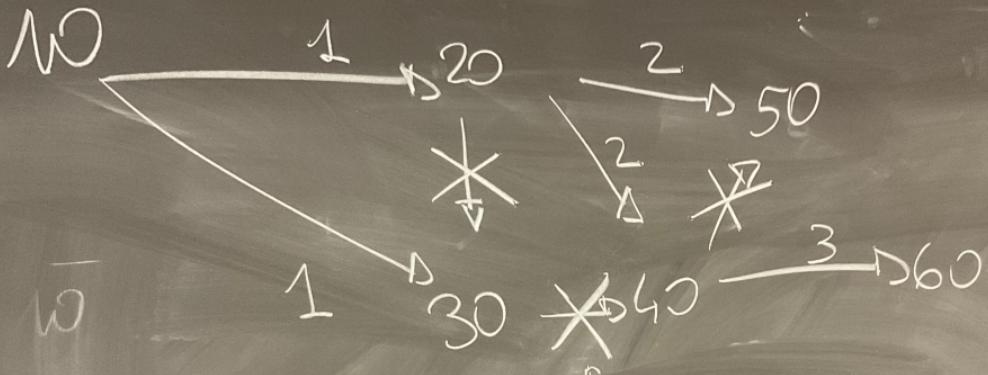
~~10 | 20 | 30, 40, 50 | 60~~

1

NON CAMBIO I VALORI

ELIMINO I DOPPI + CONTANI

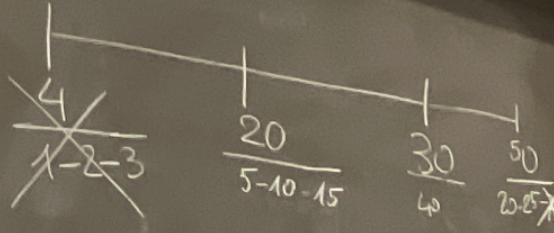




POL SCORRO INDIETRO

10 D
 20 1
 30 2
 40 2
 50 2
 60 3

SLIDES



PP (20-30)

AUTONOMIA MAX > DST
+ STAZ. DIVERSE \Rightarrow 20-30

PP (20-50)

AUTONOMIA MAX < DST

STAZ. DISP (30)

PP (30-50) \Rightarrow 30-50

\Rightarrow 20-30-50

IN R1C

$$\boxed{P=0 \\ C=1}$$

10

$$\boxed{P=1 \\ C=0}$$

2

$$\boxed{P=1 \\ C=1}$$

30

$$\boxed{P=2 \\ C=2}$$

40

$$\boxed{P=2 \\ C=3}$$

50

$$\boxed{P=3 \\ C=6}$$

6

$$\text{autonomia} = \frac{x_{\text{AUTONOMIA}}}{20}$$

$$\text{COUNTER} = 1$$

$$10/20 - 20/30 - 30/10 - 40/20 - 50/10 - 60$$

$$10/10$$