Esercizi PLI

1 Problemo di minimo su grafo

-> Nodi: vappresentano l'inicco di un anno

O: luizio anno 1 (nuova fotocapíatrice)

1: Inizio anno 2

2: hizio zuo 3

3: luizis anno le

a: Fine suns a (five)

-> Archi: possibili decisioni che si possouo

Ogni decisione: montenere stesse potocopistrice x ouni, primo di sostituzione.

Avco ja da nodo i a j, rappresenta costo totale per il peniodo dall'inizio anno i+1 all'inizio anno 5+1

Pero archi = costo totale associato a decisione modude sostituzione iniziale, se si tralta di un erco che parte da un nodo diverso dal O, e la mandenzione per tutti gli anni in cui le latoca piamole viene mantenuta.

Nuova fotocopiatrice = 1600€

POSSIBILI. D -> 1: sostituzione fotocopiatrice a inizio l'amo ARCHI + mantenimento Costo = manutenzione 1º anno 250000

> 0 → 2: manutenzione «ve anni 2=1+1 COSTO = manutenzione 1º anno + 2º anno = 500 + 1000 = =1500€

0 → 3 : wanuteurione per tre ami COSTO = 500 + 1000 + 1500 = 3000€

0>4: manuferzione per qualtro ami costo = 500 + 1000 + 1500 +2100 = 5100 &

Gli archi che partono do altrinodi: sostituire la Rotocopiatrice nell'anno. Ogni costo include sostituzione (1600) + monutenzione

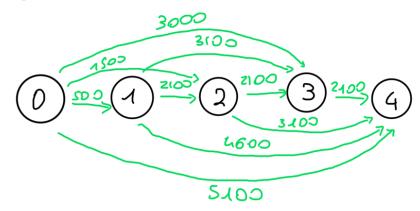
1+3: 10st. inicio enno 2 + manufenzione 2 2 mi;= : 1600+ (500+1000)=3100€

1->4: sost. inicio 2° 2000+ manutenzione 3 anni = 1600+ (500+1000+1500) = 4600€

2->3: sost, juicio 3º anno + manuteuzione 1 anno = 1600 + 500 = 2100€

2 -> 4:50st. imizio 3º anno 1 manutenzione 2 anni = 1600+(500+1000) = 3100

3->4: sost. imicio 4º anuo+ manutenzione 1 anuo = 1600+500 = 2100€



Ora, per vedere quelle il percorso più breve, bisogna cercave il percorso da o a a più breve

PERCO 1250	COSTO
<i>∩</i> → 4	5100

(2)