1. Introduzione Programmazione lineare domenica 21 agosto 2022 11:48 PROUENI DI OTTIMIZZAZIONE IN UN PROBLOMA DI OTTIMIZZAZIONE SUCC'INSIONE MIMISSIBLE X VIENE DEFINITA WA FUNZIONE OBJETTINO FIX-7/R CHE FORPISCE IL COSTO LESSOCIATO AD EGUI SECUZIONE, LA SOLVERUS 5 W ELEKTOUTO BIX CHS RENDS MINIMA O HASSING LA FUNZIONE OBIETTIVO. PREMIO BICCHITRI USB TRACEY 150 PUTI 100 300 SOUBLETARIOUS Z 1P01551 SI PUO SCEGLIERE SOLO UN PREMIO PER TIPO ED HO GESPINTI MORY 5814 DI OTTHIZZIZIOUT VOGUO SCEGUIBRE LA COMBINAZIONO DI PREMI CHE MI RONDO PIU ESTATTO CON GEO POUT COMBINAZIONI POSSIBICI 2" 2008 N = WHERD DI PREMI NS1546 AMM15510165 INSIGNE DECCE CONFIGURAZIONI A CUI 5 ASSOCIATO UN PURERO DI POUTI TOTACI AC HASSIMO UGUACE A GES FUNZIONS OBISTIVO SODDISTAZIONS TOTACS ASSOCIATA A CLASCONA CONFIGURZIONS Applaccio Habbustico AURISI BEC PROBLEMA: COSA & NOTE? COSA BISSONA DOTERHINARE? QUAL Ó L'OBIETTIVO? QUAL SONO I VINGEI? COSTRUZIONE DE HODERCO: DESCRIVERE IN TERHIUI HATEMATICI LE CARATIONISTICAE PRINCIPACI DEC PROBLEMA. AVALISI DEL HOTECCO: ESISTE WA SOLUZIONE OTTIMA? E'WICA? DEFINIZIONE ON ACGORITHO: BEFWIZIONS DI OPPORTUNI ALGORIAN DI CALCOLO PER DETTORMINARE WA SOCUZIONE MUHTICA TOL PROBUTINA RAPPRESSUTA 10 PROBLEMA? & VALIDAZIONE: 16 HODEZCO COERENTE? COSRUZIONE DOL HODELLO - RAPPRESENTARE LA PORZIONE DE RESERVITO DI NOSTRO INTERESSE ATTRAVORSO STRUMBUTI LOGICI-MATOHATICI. - NON HIMONICARS LO SCARTO TRA RAPPESSEUTAZIONES O

R54CTA - PRESTARS ATIENZIONS ALLA REALISTICITA DEZ MODECCO.

APPLICABILITA: HOLTI PROBLEMI REALL POSSORO ESSES FORMUTI

PROBERII 30 PC

PROBLEMI DI PROGRAHUAZIONE LINGARE

10 PL. RIGOCUBICITA: 6515000 MOLTE TOCPICHO EFFICIONTI POR RISOCUERE PROBUEHI DI GRANDE DIHENSIONE

LA PROGRAMMAZIONS LINSARE CI S' UTICE PER I SEGUENTI METNI:

- UN NUMBRO FINITO DI VARGABICI CON MUNORI RETU - UNA FUNZIQUE OBETTIVO LINEARE DEC TIPO PCX)-CX

UN PROBLEMA DI PL 5' CAPATTERIZZATO DA:

DOVE CEIRM & IL VETTORE DEI COSTT ED XEIRM E' 16 VETTORE DECCE VARIABICI. - UN INSIGHE AMMISSIBILE DSFINITO BA UN INDIEME FINITE X DI M VIUCOCI LINEARI DEL THO QX = b 0 QX = b 0

ABC DOW OTTIMIZEDELOUE

etx 26 Dovs a Elle & b Elle

A: VARIABILI DECISIONALI: COSA VUOI DECIDERES? QUAL ESCO LE ALTERNATIVE?

C: VINCOLI: QUALI RESTRIZIONI DONOUS ESSERT MPOSTE SUCCE VARIABILI?

 $\mu_{W} \ell(x) = -\mu_{Ax} - \ell(x)$

B. FUNZIONE OBIETTINO: GOSA SCHIFICA MIGHORE?

RISOCUZIONE DOC MODECCO 10 PROBLEMA POT ESSORE BI 3 TIPI

· IL PROBLEHA E WAMMISSIBKE

· L PROBLEMA B INFERIORMENTE/SUPERIORMENTE (LCIMITATO.

· ESISTE ALMOND WA SOUZIONE OTTHA.