Fundamentes de programación Vilyo Alejandro Noryaz Permaso Pag: 1-9 Métodes ele Contes 12/9/2023 Cillo principio pundamentales del Contro: Exister imundamentaplicitamente des operacions oritmeticas Mineipio pundamentales. multiplicación y suma, y nodulto esto da origen al Mincipio pundamental de la adución. principio pendo mental all producto: Estables si una peroción se puede reolizar de n formas y Coola una Eslas puede Completorse de m moinera distintos en una segunda operación se puede realizar de n x m pormas distintos In algoritmo tieno 3 nacholemientos (A,B,C)4 Coola processimento timo 4 alles (1,2,3,9) Cumitos Cillos trene el algeritano · aplifornolo el principio fundamental alle producto you de total de Cielos = 3×4= 42 El Conjunto E de resultardes posibles: Et 41, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4 los principios figudamentales son los Reglos principals para poder contar contidools 200

Diego Alejondro Varyaz Remoso. pag: 2-4 netodos de contes 12/9/2023 questos permitaciones: Son las deferentes maniras de desti-Variocione repris uno o meetiples objetos, Interlambiando orden positiones y riquiendo ciertas reglas específica Contidado pora mantener un orden. También importante anglos Considerar la position que ocupa Corda uno de les elementes. Ejemplo; poy 3 moestros y 5 necesario jastegar in Comite: un mesidente, un vocal y um secutario y superego quel primero relecciona a los demos restantes ¿ Cuantes tipes de aneila se pueden formor? P= 3 × 2 × 1=6 N= al numero de elementes del Conjunto Jornula n x (n-1) (n-2). 1=n Remultacions 2 3 4 Presidente Investynacia miniam Miniam Taryl July Selection minian Terry Impico Tory miniam Zemacis Nocal Torge Milian Torge Ignocio Ignocio Miniam tos permitar Ciores sen todos los manera en que puede Narion ena distribución de 33 Ruetos

Villyo Alejandro Vorejaz Reynoso Pog:3-4 Netodos de Contes 12/9/2023 oligits Principio pundamental de la adición: Estaletras blece que si un Erlento se puede lleran a Cabo Combinanto no m, golemas no es posible que llista Sumar el mismo exento en des lugares distintos de mimo tumpo - Ejimplo: una persona debe pargon el renticio de orque Potolo en audquira de las 7 oficinos o Cualquieros de los 30 bancos de la Cindad d'En Cuantes bypares déferents re puede porger el oranhicio?=n+m=7=30=37 lugars Algenos Vaces Is recesario Combinor la adición y Il producto Suporgo que desea Etiqueta las govetas de objunos objennos y que la titiqueta Meria un solo digito, una sola Cetra o la Combina Cron de una sola belta Con un solo oligito. Etiqueta = oligitof letros y letros x oligito + digitas retras = 10+2++24×10+10×27=577 Este principio trata el añodir para tener em Total de objetes

Viego Alejandro Norgoz Reynoso Pay: 4-4 netodes de Conter 12/9/2023 pueto Combinalions: Es todo a neylo de clementos Combinar rebellionautos de un conjunto, en donde no numeros imprestor la pasición ocupable de Cada uno Clementos de los elementos. el número de Combinations de nobjetos
distintos tomados na lo vez, se encuentra
dade per la elpresión: (n) - n!
n!
n!
n! onegle Tres maestros forman un Comite integrado por S un prisolente, secretario y un Vocal Tambien E. E. Suponga que no importar cual posición olupa Eliantos tipos de avierjos se priesten formas? 1= n=3 (3)= 3 = 3 = 3 = 1 3(3-3)! 3!xo! 3 [Minim El nunero de Combinacións os 1 Frence (Ilynolio, Jorge, Minam) (Ignolio, Miniam, Jarge) Zgrolio) Too Combinociones gran todas las maneras en que se pueble poler un Conjunto ignorando la position de los objetos.