Nome: Eduardo Henrique de Almeida Maidesio. Matricula: 2020000315, Disciplina: binquagens de Brogramação 2º bista de Exercísios de binguagens de Brogramação 1 la maioria da linguagens imperativas mão persui dossos e mitodos. Como vari usaria uma linguagem imperativos como Pascal ou C pasa simular as iduas de dasses e mitodos? 2- A maioria das linguagens atuais mão da suporte à horanças múltipla diretamente. Tente elaborar, pelo monos das provemas nos quais a heranza multipla é util 3- Linda wande uma linguagem imporativa como c, como rolumia boirrag & general et eminarem a sinclumin sel miltida neva linguagem? 4- Ada persui torman de delinir tipos abstratos. Discuta porque ela máis i considerada uma linguagem orientada a dejetos. 5 Argumente, sob o ponto de virto prático, porque as linguagens orientadas a difetos se tornaram tão populares e no que clas favoterem a reutilização. Reporta 1) Em C, ema classe pode ser discrita, no declaração de deste como uma cariarel comum e para calidar isso, uma torma de implementarão do desto, i ser um Tipo de Variarel viado a partir dos tipos primitivos ja existentes. Dessa forma, uma classe de um objeto pade ser definida como um typedel de uma struct. Dentro desta struct, padem ser

oriadas variavis diversas, de quaisques Tipos, Essos variaveis constituem es parâmetro da clarse. tigo ponteizos de uma junção, e eles juais contes es, inderters das funçais à serem recuetadas (implementadas em lugares convenientes do codigo fonte). 1. Considerences uma classe chamada nome que arma zenaria somente uma palanta, e autro classe Gramada solument em una lista, caso livestenuos dois montes iglais Teriamos que ter una subclasse, logo dome toorenome recio a dipegnicae estil. 2. Na classe animal, do qual são, dirivadas de dijas servedanes (Terrespre e Aquatica), onde Terrestre Tem atributes (andam materra) e Aquatia (vivem na agua), dessar deas uma autra classe (sopo) era dirivada. 3) Tode simular hurança símples em c com muita facilidade, no entante, isso depende de efeluar correder de tipo (typicasts). 1) Antes de 2006, a linguagem Ada não era formalmente considerada ocientada a objetos, aprear de posseis formas para definir Tipos apstralos com a cursão Ada 2005, inducial mais concertos usados ma linguagam java loriga tado a objeto le foi en primiria linguagem, rimbiola a objeto a sor padronizada internazionalment 5) Perque elas rão simply e legiveis, de facil manutenção. Etem o heneficio da rentificação ele codiço, jó que a compliadade dos sistemas cada uz mais amplos, o tim po de credeal

deservationente tria aumuntar muito mais, e ludo e que a materia de linguagem de proglamação besca, são linguagem daras de facil entendimento, aprendizado e lutura.