Was ist proemptives Scheduling? heduling: CPU-Zuczeszungglan priemptio: Vorbeugend, zuvorkommend proemptives Scheduling: Scheduler ent rifst einem Prozess die CPU und gibt sie einem anderen Prozess (vorrousgeplant) Realisier durch regelmajsiges Entreijsen des CPCI von linem horress und zuteilen per Algorithmus Wie ghasiparallele Abarbeitung Pocesse? -durch régelmäßiges Entreißen in Kleinen, vom Benutzer unbemerkten Zeitabstoinden (z. B. 20 ms) beispiel nebenläufige Protese, zemeinsame Daken Banklando: zwei Leute helven gluichzustigab: - problimatisch i da nur ein tabonnal geld gibt, da auszahlung Ende für beide 1st

- Lösung: gleichzeitige Prozese vermerblen Programmabil Inkroal Times - unterbricht regelmäßig Rozess

Wie Funktioniest 25?

- generiert Oletput - Signal , comme Cert cum

- Unkobrechung

Konfigura tion sægulme

4 Ports: - 0x40 Counker-Regisfu Channel 0

- 0x41 Counker-Regisfu Channel 1

- 0x42 Counker-Regisfu Channel 1

- 0x43 Initialisierung

Foegaenz: 1153182 1tz =1, 2 11 Hz

Enterupt: - Unterbrechunger

- eigentliche Unterbrechunger

- von Geräten ausgelost Cnicht Bogramm)

- Brüche zwische Hordware und Software

- dadurch können Geräte mit Steuers

programmen Vommunieren

Intercepts unterscheiden -Sukrrupt - Controller - Baustin - 256 verschiedene Inkrrupt-Vehtere 0. dévide error 1. débug exepochion 2.18: Menst sächliche Programmschler 19.31: Intel Reserved 32.256: Gerale - Inkrupts Cim Realmode m? 4 multiplieieren) -Interregot tabelle Interest behandeln - 1. Gerat celet Unkerbrecheng über Signolletting CPIT) an - 2. CPU webself Syskmmodus (Sphadresson)
-3. CPU rebbet weargskn Pregramm Counter CPC) und
Slaturregister auf Intercept-Stade - 90 CM indiriet Vektertabelle mit Unksbrechungs hummer

-5. springt an Adresse Handler Konnen Interrapts während Interrapts auftrek? - bei Gleichterkigkeit du mit höherer Prioritot weist (neur ibei gleich) A: 10 ms B: 100 ms: A hohe Briedrige Provilet: a.a.a,a,a,a,a,a,a,b A,B gleich: a, a, a, a, a, a, a, a, a, b Bhohe, A nied oge Prioritat

- Wahrsdeinlich hat A mit kurzerer Eut immer nohere Prioptat