(انه proct نعی) parent & wait system cally انتیاب خون (proce) ساخات دهاناه کارنی و تعدر تعدر کارنی و کورنی دهاناه کارنی و کورنی دهاناه کارنی داناه کارنی دا

state I larel termination lelas proct el examo examo le se es estend le vant e vant e

بداله که داما ممکن یموت لو خله ی دین خلهست البرنامج ، اوانت قتلت بدنای ، و فی الحقیقت اندن اسا به خله الدین المبرنامه بخله البرنامه به برحی به البرنامه و هی به بنده البانه میما

*الدى integer بنتخنزن فى شكل رقم integer وكل tid في المعادى منيه بتدل على حاجة ، و فى عندلت حبح ميدل على المحد العرائم بتديهم الدى المعادى و يقولك بيدل على الم

5 6 4 * اول قاط-8 من اله integer الد عناع الد خوالی اله return بتاع اله process ، بس خلى الى الوفق الله return اله macros ما اللى انت حاب بين " ال او ا * * 1 W * touch * -> All files * touch * hello -> All files ends with hello * touch ?hello -> All file have I char then hello * touch [12]hello > PHP Thello or 2 hello * touch [1-9] hello > Thello, 2 hello > yhello * touch [1-99] hello > thello, 2hello > ghello & ghello *الـ bash ممكن تخزن منها عادم ورسيخزن echo \$ X , aipisi , x = valuer string dsing leie و لو عا يز تمسحه unset variable عالل تعرض ا حاد argumentes i i set più I pasaja les Variables 1

process العانطاق عالم الله العانطاف الله العانطاف *

export القد القل الله الله وقع من العانطاف العانط ال

env risi | Lal environment Var. 1 apris jus al *

* لو عارزت کیل enviroment var یکون موجود کن تستخن کی دلد export خن تستخنه ولاد export کال طول

unset alor 1 Env. Variabe Turão jus es x

third arguments main I musting us env. var. Ix
(slide of cl) third arguments exerve 11015

Cres mund

الله معر PATH عدا env. variable فا سند فع به built-in سنه حال programs المستاد PATHES المعلمان ونها الماقة عدد ورقاء الماقة عدد الماقة الماقة

PATH = \$PATH + "= "3 Cerbcis ais path reisisso x

and +X Filename

ais cully s Commands 11 excuter of run des! 9 x

(صنو (لحظ ارة Python Script Liorun I cult cis) of x

Loisunce (N) interpreter II clip poith II also

HI Path - of _interpreter "Python"

Print("Hello")

* لوابث محطتش على الله معالم الله على الله على

* لو انت عرفت محمل حوا ال script کا مثل و ال خدا ال عرفت مثل موجود و حلت ۲۹۱ زی ما احنا عملناً و مثلا فنیم مش موجود فی الد ما محمل الا ما میت

* معکن تستخناه کی ایستی بوده هیدا ال ۲۰۱۱ الی مفتوت حالیًا، و ده هیدلی ال ۲۰۱۲ الی مفتوت حالیًا، و ده هیدلی ال ۲۰۱۲ الی مفتوت حالیًا،

> (مرثو (لحضارة

Le Lu do isimuis extern alsi, global var Third I's environment variables I main I crais

echo \$\$ print PID of Current bash

Proc:

Ls/Pro€ ls /proC

ال عند تأويت أرقام ، دول الركال بيق الله الله تأوين الله تأوين الله تأوين الله تأوين الله به حاجات عن الله الله به و حبة حاجات عن الله الله و حبة حاجات عند الله الله و حبة حاجات عند به المعالم المعالم

Rile Islam Kernel Mrdarin proc de la *

(منو الدهبارة مرک جوان جوان کر Process میکون جوان کر File کے Process کی کر جوان جوان خرب کی الے File کے جات کی الے کہ جات کی الے سال معلومات کی الے کہ جات کی الے کہ کا واحد فیص

Process کے اعب کا کہ موجودہ کھیں الحاجات اللی موجودہ کھیں الحاجات اللی الحاجات اللی الحقولات الکی الحق الکی الحق اللی الحق الحق مستخدما ہے و دہ مهم هستخدمه کان حب

Process I estatine ins ins & x

enviroment II ell je je environ et jus i les x Jes ju como execuer. cis jul variables es process II

T

1

How Io redirection is done?

* O -> input file "STD in, Keyboard by default

* 1 -> Output file "STD out" screen by default

* 2 -> error file

Fire description (3 0/ps.)

stdin, Fd Error,

ALADIB

-

-

-

*

10 1

-

10

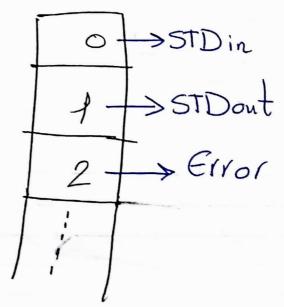
+

-

-

* المان في المان عن المان في الله عن المان في ا

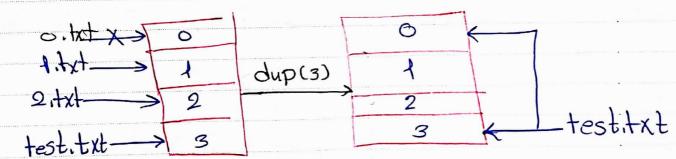
* الـ مارة عارة عن الـ مراه اللى بيطاع من الـ محدود المحدود المحدود اللـ محدود منال كده اللـ محدود منال كده



(مدم (الدينهادة * ال tuo Cie وال Error محكن ميقي العام؟ مش موجود هيكمله كادى، اما ال مراح لازم يبقى موجود احبارى ، هيقرأ من باق

dup & dup2 5/15 Calls.

القديم بتاعك، وهي بدرور على اول 6 موجور عدك روت ۱ مناها و بي بدرور على اول 6 موجور عدك روت ۱ مناه بي بالشكل ده:



اول حاجت هتروح تفتح تفت حابز الله انت عابز سانه خاب حاجت عشان تتأكد انت شفال عشان تتأكد انت شفال

2) get F\$D of testitxt about con testitxt

3 close o.txt:

4 dup (Fd-of-fest.txt)
zerois satestitus Lo zeñ

فى الحدة دى محن عاجا يحمله جهال ، المالح م طروع من ويتحل عران محن (STDin ح من ويتحل كرون المعنون كرون المعنون كرون المعنون كرون المعنون كرون المعنون المعنون

dupe(4,0);

4

+

+

+

t

t

t

U

T

T

+

#

+

4

++++++++