

1 * ریسورس مکرر (1) CPU :

2
3 - در این مکرر باید برنامه مدیریت کارها رو به عنوان ورودی بگیریم

4
5 هر کدوم دلاس به زمان پردازش مقصود خودتون برای اجرای کامل اون کاره ؛

6
7 کاری که CPU باید انجام بده اینست که کاری با زمان پردازش کمتر رو انتخاب کنه
8 و یک thread جدید برایش ایجاد کنه .

9 - به اول باید این کار رو بچونر کامل اجرا بکنه بعدش بریم سراغ کارهای بعدی
10 (و تریب main رو join کنیم) .

11 - بعدش وقتی به تریب بچونر کامل انجام شده ، ID اون کار رو به عنوان
12 کارهای انجام شده به آرایه اضافه می کنیم .

13
14 # کو فنج راه حل دگذا : اولش به Task ای دمرشم و اون رو
15 از روی اینتر فیس Runnable ایمپلیمنت می کنیم .

16 دو فاکتور ID و process Time ای دمرشم و فاکتور آکتوئیس رو می کشیم .
17 بعدش متد run() رو override می کنیم و تو کس به try-catch
18 می زاریم برای sleep کردن تریب به اندازه اون فاکتور که داره ...

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

به سطر 11 منت برویم در واقع start Simulation هست که
به Arraylist ای از Tasks به عنوان ورودی میگیریم (که مرتب ساخته
رو روس این انجام بده). بعد به Arraylist برای هر عنصر انجام شده
هر سطر که به مقص اینست به سطر به طور کامل انجام شده، اون رو به سطر
کود این Arraylist به نام executed Tasks.
بعدش به حلقه میزنیم تا زمانی که اون لیستی که به عنوان ورودی گرفته
خالی نشده، این کارها رو روس Task ها انجام میدیم.
اولش باید کوتاه ترین تایم فراگرفت Tasks رو به اکس و پلاس به سطر
سازیم و این سطر رو start کنیم؛ بعد باید try-catch اون رو
به سطر اصلی مون join کنیم. در آخر هم ID این سطر به سطر
کامل اجرا شده رو به executed Tasks، add میکنیم...

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

به سطر 13 main، task ها را فرا میگیریم و به سطر
start Simulation رو روس کلاس جدیدی که ساخته ایم، اجرا میکنیم.
(به عنوان ورودی هم این task ها را که اینجا ذکر کردیم رو میدیم).
و حق در آخر برنامه رو که run کنیم، به سطر processing time نشان
ID سطر ها چاپ میکنیم...

1 * ریسورس تحریر (۲)

2

3 - در این تحریر باید برنامه ای نوشته شود که تمام اعداد صحیح بین ۱ تا عدد ورودی

4

4 که کاربر سده رو که بر ۳، ۵، ۷ یا ۹ بخش پذیر هست رو بر آید و

5

5 جفتش رو return کند. باید پیش حل تحریر از thread ها استفاده می کنیم.

6

7 ← اولش به کلاس Task ایجاد می کنیم و اونو از روی اینترفیس Runnable

8

8 implement می کنیم. بعد دوتا متغیر n به عنوان افریق بازه و result به عنوان

9

9 هستی که بک اعداد بیت لوده می کنی (حقیقتاً که درست می کنیم و کانتراکتور کس رو

10

10 ایجاد می کنیم. بعدش متد run رو override می کنیم و تویش به حلقه می زنیم

11

11 که اعداد ۱ تا n رو بررسی کنه و اینه که هر کدوم از اعداد ۳، ۵ یا ۷ بخش پذیر

12

12 بود، ادا کنه به result.

13

14 به مرحله بعد می ریم به اهن ترش هست برنامه که به getSum می کش.

15

15 اولش دوتا متغیر sum2 و threadcount2 ایجاد می کنیم همینه برای

16

16 دوتا ArrayList به نام های threads, result حافظه می گیریم.

17

17 متغیر chunkSize رو تعریف می کنیم که پرایره با n تقسیم بر تعداد تریه (۳ تا).

18

18 و این ~ ~ رو برابر end می زنیم. توی این متد هست حلقه و ~

19

19 می زنیم تا اعداد گداری شده تثن در نهایت و بعدش می کشه رو start

20

20 می کشیم. پس به try-catch، اون رو به تریه لعه join می کشیم.

21

21 توی متد main اولش از کاربر n مورد نظر رو دریافت می کنیم و تابع

22

22 getSum رو روی ادا می کنیم و در نهایت sum بر می گشتیم.

MRNOTE