

# ADATTÁRHÁZ ELEMZÉS

5. forduló



A kategória támogatója: BCS - Business Consulting  
Kft.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

40:00

## Ismertető a feladathoz

A feladatsor megoldása előtt javítsuk a múltkori kérdésben említett hibás mérési adatot, vérnyomás helyett testsúly legyen a rögzített érték:

**update measured\_data set data\_type\_id = 3, device\_id = NULL where data\_type\_id = 7 and device\_id = 1;**

Felhasznált idő: 00:54/40:00

Elért pontszám: 0/18

## 1. feladat 0/3 pont

A felhasználók hány %-ára igaz, hogy nincs kihagyott napja a lépésszám-rögzítésben? (egészre kerekített % érték, % jel nélkül, csak a számot megadva)

### Válaszok

A helyes válasz:

100

### Magyarázat

```

select
(select count(1) from (select person_id, count(distinct measurement_date), max(measurement_date)-min(measurement_date)
group by person_id
having count(distinct measurement_date)= max(measurement_date)-min(measurement_date) +1))
/(select count(1) from person)*100 all_days_pct
from dual
;

```

## 2. feladat 0/5 pont

Melyik mérési adattípusnak a legkisebb a relatív szórása a teljes sokaságra nézve? (mérési adattípus angol megnevezése a data\_types táblában)

### Válaszok

A helyes válasz:

bpress

### Magyarázat

```

select * from (
select name from data_types t join (select data_type_id, stddev(value)/avg(value) rel_dev from measure
on t.id = q.data_type_id
order by q.rel_dev ) where rownum < 2
;

```

## 3. feladat 0/5 pont

Ki érte el arányaiban leghamarabb (feléhez szükséges rögzítések száma / összes rögzítés száma) az összes rögzített lépésszámának a felét, és hányadik rögzített lépésszám-adatánál történt ez? (Vezetéknév Keresztnév, érték formátumban)

### Válaszok

A helyes válasz:

Szabó Dorottya, 240

## Magyarázat

```
select last_name||' '||first_name, rn from (
select rownum rn2,last_name, first_name,  resultlist.* from
  (select all_data.* from (
    select
      person_id,
      value,
      row_number() over(partition by person_id order by measurement_date) rn ,
      count(1) over(partition by person_id ) no_of_days ,
      sum(value) over(partition by person_id order by measurement_date rows between unbounded pr
      sum(value) over(partition by person_id order by measurement_date rows between unbounded pr
    from measured_data m where m.data_type_id = 1
    ) all_data where rolling_sum >= total_sum/2 and rolling_sum-value< total_sum/2
    order by rn/no_of_days) resultlist join  person p
  on resultlist.person_id = p.id
  ) where rn2=1
  )
;
```

## 4. feladat 0/5 pont

Kinek volt a legmagasabb a 7 napos mozgóátlaga az alvással töltött perceket nézve? (Vezetéknév Keresztnév)

### Válaszok

A helyes válasz:

Ilosvai Leila

## Magyarázat

```
select last_name||' '||first_name from (
select rownum rn2,last_name, first_name,  resultlist.* from (
select * from (
  select
    person_id,
    value,
    row_number() over(partition by person_id order by measurement_date) rn ,
```

```
count(1) over(partition by person_id ) no_of_days ,
avg(value) over(partition by person_id order by measurement_date rows between 6 preceding
sum(value) over(partition by person_id order by measurement_date rows between unbounded pr
sum(value) over(partition by person_id order by measurement_date rows between unbounded pr
from measured_data m where m.data_type_id = 2
) where rn> 6
order by movavg desc) resultlist
join person p on resultlist.person_id = p.id) where rn2=1
;
```

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

☀ Világos ↕