- A megoldó programnak a mellékelt tervet kell megvalósítania.
- A bemenetként adott szöveges állomány nevét (inp.txt) be kell égetni a kódba.
- Nem tárolható el a memóriában a bemenetként adott szöveges állomány tartalma, legfeljebb csak egy sora.
- A szöveges állomány egyszer olvasható végig.

A Tour de France egy 21 napos kerékpárverseny Franciaországban, kb. 3500 km. Az a személy nyeri meg, akinek az összesített ideje a legkevesebb, feltéve, hogy minden nap teljesítette a kitűzött távot (nem sérült le stb.). Az állomány egy-egy sora egy-egy versenyzőről tartalmaz információkat: csapatnév (string), versenyző neve (string), az egész verseny teljesítéséhez szükséges összideje percben (lebegőpontos érték), majd változó mennyiségben néhány versenynap adatai (megnevezés (string), teljesítés ideje percben (lebegőpontos érték)).

## Példa egy sorra:

```
UAE_TEAM_EMIRATES Tadej_Pogacar 4976.60 STAGE_03 241.90 STAGE_16 255.80
```

A szöveges állományt szekvenciális inputfájlként kell kezelni, amelynek felsorolásához definiálni kell egy osztályt, amely vagy a read(), vagy a first(),next(),current(),end() műveleteket biztosítja.

Jeles szint: Az első olyan versenyzőtől kezdve, akinek az összideje több volt, mint 5000 perc, kinek volt a legtöbb az átlagos teljesítési ideje a feljegyzett napjai alapján, és ez mennyi volt? (Tudjuk, hogy legalább egy olyan versenyző szerepel a nyilvántartásban, akinek az összideje meghaladja az 5000 percet. Illetve minden versenyzőnél legalább egy versenynap adata szerepel.)

A program kimenete egyetlen sorban, szóközökkel elválasztva jelenítse meg előbb a versenyző nevét, majd az átlagos teljesítési idejét.

## Specifikáció:

```
A = ( x:infile(Versenyző), név: S, max: \mathbb{R} )
Versenyző = rec(csapat: S, név: S, összidő: \mathbb{R}, lista: Nap*)
Nap = rec(megnevezés: S, idő: \mathbb{R})
Ef = ( x=x_0, \exists i \in [1..|x_0|]: x_0[i]. \"{o}sszidő > 5000, \forall i \in [1..|x_0|]: |x_0[i]. lista| \ge 1 )
Uf = ( (versenyző', (st', versenyző', x')) = \textbf{SELECT}_{versenyző \in x_0} (versenyző. \"{o}sszidő > 5000) \land (max, elem) = \textbf{MAX}_{versenyző \in (versenyző', x')} \ \acute{a}tlag(versenyző. lista) \land név = elem.név )
ahol \ \acute{a}tlag(versenyző. lista) = (\sum_{nap \in versenyző. lista} nap.idő) / (\sum_{nap \in versenyző. lista} 1)
```

## Megjegyzések:

1. A versenyző listájának átlagolását rejtsük el majd egy versenyző beolvasásában. Ennélfogva a főprogramban a versenyző típusa már Versenyző = rec(csapat: S, név: S, összidő: ℝ, átlag: ℝ) lesz, ahol átlag az átlagolás eredménye.