Defibrillátor

Montpellier városában van egy nyilvántartás a kihelyezett defibrillátor készülékekről. A **data.csv** állomány a következő adatokat tartalmazza:

• id: a készülék azonosítója

• name: a cím megnevezése

• latitude: készülék x koordinátája

• longitude: készülék y koordinátája

• tel: telefonszám, ha van megadva a készülék elérhetőségéhez

• address: a készülék cím.

A feladatban egy valós helyzetet úgy szimulálunk, hogy

• megadjuk a helyzetünket a mobliltelefonunk koordinátájával,

• erre kapunk egy címet és egy telefonszámot, ami a legközelebbi elérhető készülék.

A távolságot a

$$x = (longitudeB - longitudeA) \times \cos(\frac{latitudeA + latitudeB}{2})$$

$$y = (latitudeB - latitudeA)$$

$$d = \sqrt{x^2 + y^2} \times 6371$$

formulával lehet kiszámolni.

A feladat megoldásához készítsen grafikus alkalmazást.