

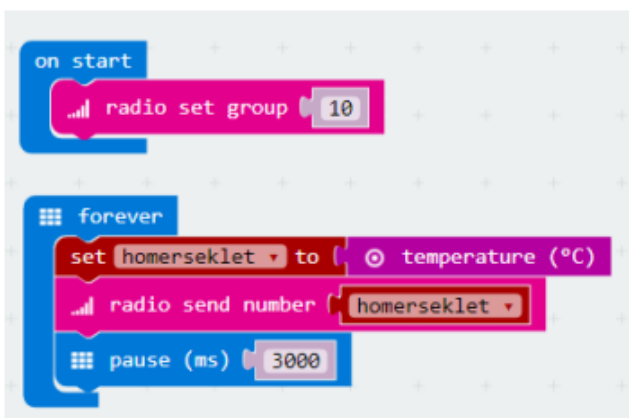
## Rádió kapcsolat az eszközök között

A micro:bit-ek képesek egymással kommunikálni rádiókapcsolaton keresztül. Ehhez az kell, hogy azonos csoportba szervezzük őket a **Radio** kategória **radio set group** blokkjával.

Az itt megadott szám lesz a csoport azonosítója. Ha például a szakkörön pármunkát szeretnénk végezni, és összesen 14 micro:bitünk van, akkor 7 csoportot kell alkotnunk, és a 7 csoport számára más-más számot kell beállítani. A maximális érték 255 lehet.

Készítsünk közösen egy olyan alkalmazást, amelyben az egyik micro:bit megméri a hőmérsékletet, és átküldi ezt az értéket a másik micro:bitnek, ami pedig megjeleníti azt.

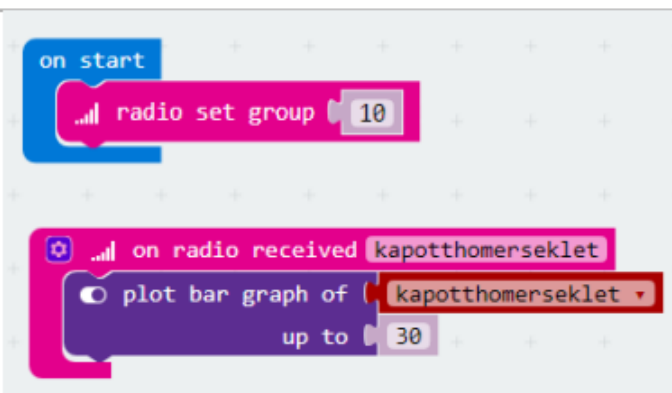
Készítsük el először az adó alkalmazást. Értéket **Radio** kategória **radio send number** blokkjával tudunk átküldeni a másik eszköz számára.



```
on start
  radio set group 10

forever
  set hőmérséklet to temperature (°C)
  radio send number hőmérséklet
  pause (ms) 3000
```

Most készítsük el a vevő alkalmazást is! Itt ugyanazt a számot (10) kell azonosítónak használni, mint az előbbi esetben. A **Radio** kategóriában található **on radio received** blokk segítségével tudjuk meghatározni, hogy mi történjen akkor, ha rádió kapcsolatban kaptunk egy adott értéket. Jelen esetben rajzoljuk ki azt egy diagram segítségével.



```
on start
  radio set group 10

on radio received kapotthőmérséklet
  plot bar graph of kapotthőmérséklet
  up to 30
```

Alakítsunk párokat, és mindenki próbálja ki a fenti alkalmazást.

Amennyiben a micro:bithez elemet tudunk kötni, máris készítettünk egy időjárás állomást. Az adót elhelyezhetjük akár az osztálytermen kívül is, belül pedig látjuk a hőmérséklet változását.

## Távíró (páros munka)

### Feladat a diákok számára

Alakítsatok párokat. Készítsetek olyan alkalmazást, amely két micro:bit közti kommunikációt valósít meg a következők szerint:

- Az adó alkalmazással lehessen megadni egy tetszőleges számot 0 és 15 között, és azt gombnyomásra el lehessen küldeni a másik micro:bit számára.
- A Vevő alkalmazás automatikusan jelenítse meg a számot, amikor megkapta azt, majd utána jelenítse meg grafikonon.