

あるグループが夏休みに読んだ本の冊数です。  
左から2番めの人を読んだ本の冊数を、ますりんになんと言わせよう。

ますりんが  の冊数を言う

実行したとき

ますりんが 左から  番めの人 の冊数を言う

左から 1 番めの人

左から 2 番めの人

左から 3 番めの人

左から 4 番めの人

左から 5 番めの人



全員の読んだ本の冊数を、それぞれ順番にますりんに言わせよう。  
ますりん 🍏 からヒント: 「今の人」は矢印 ↓ が当たっている人のことだよ

ますりんが  の冊数を言う

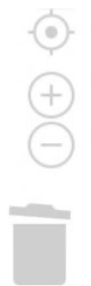
実行したとき

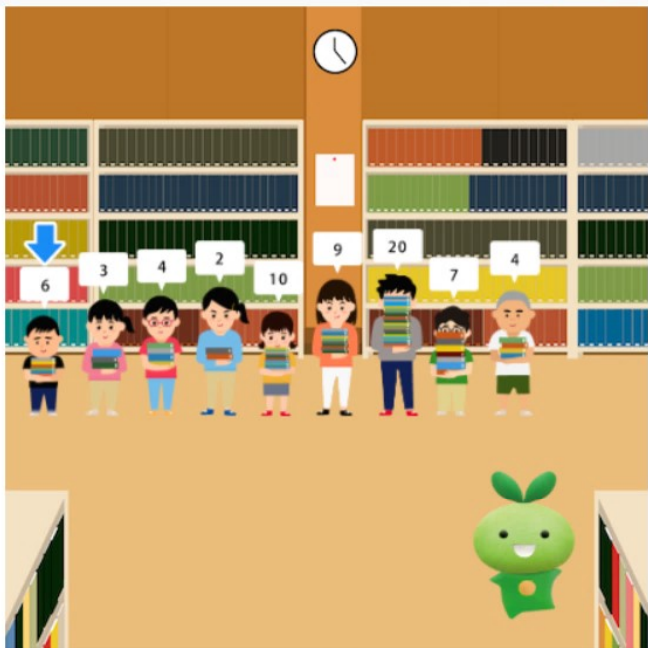
左から順番に人を調べる

やること

ますりんが  今の人 の冊数を言う

- 今の人
- 次の人





実行する

全員を順番に入れかえて、いちばん左の人を右はしに移動させよう。

まずりんが の冊数を言う

と を入れかえる

左から順番に人を調べる

やること

今の人

次の人

実行したとき

左から順番に人を調べる

やること

まずりんが 今の人 の冊数を言う

次の人 と 今の人 を入れかえる





実行する

「もし〜」ブロックと「左から順番に〜」ブロックを使って、いちばん冊数が多い人を右はしに移動させよう。

Block-based programming interface for a library sorting task. The workspace contains several blocks:

- まずりんが** の冊数を言う
- と** を入れかえる
- もし冊数が** > **なら** やること
- 左から順番に人を調べる** やること
- 実行したとき** (Trigger block)
  - 左から順番に人を調べる** (Loop block)
    - もし冊数が** **今の人** > **次の人** **なら** (If block)
      - やること** **今の人** と **次の人** を入れかえる (Swap block)

Variables: **今の人**, **次の人**



実行する

いちばん読んだ冊数が多い人を右はしに移動させた後、並べかえずみにしよう。

まずりんが  の冊数を言う

と  を入れかえる

を並べかえずみにする

左から順番に人を調べる  
やること

もし冊数が  >  なら  
やること

もし今の人最後の人なら  
やること

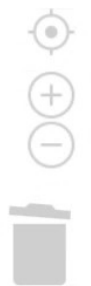
今の人

実行したとき

左から順番に人を調べる  
やること

もし冊数が  今の人 > 次の人 なら  
やること  今の人 と 次の人 を入れかえる

もし今の人最後の人なら  
やること  今の人 を並べかえずみにする





実行する

全員を、右から、冊数の多い順に並べかえよう。

まずりんが  の冊数を言う

と  を入れかえる

を並べかえずみにする

もし冊数が  >  なら  
やること

左から順番に人を調べる  
やること

すべての人が並べかえずみに  
なるまでくり返す  
やること

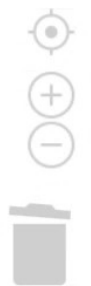
実行したとき

すべての人が並べかえずみに  
なるまでくり返す  
やること

左から順番に人を調べる  
やること

もし冊数が  今の人 > 次の人 なら  
やること  今の人 と 次の人 を入れかえる

今の人 を並べかえずみにする



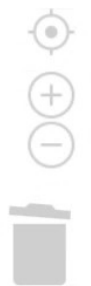


実行する

このグループが読んだ本の冊数の中央値を、ますりんに言わせよう。

プログラミングブロック:

- ますりんが [ ] の冊数を言う
- [ ] と [ ] を入れかえる
- [ ] を並べかえずみにする
- もし冊数が [ ] > [ ] なら  
やること [ ]
- もし冊数が [ ] < [ ] なら  
やること [ ]
- 左から順番に人を調べる  
やること [ ]
- 実行したとき  
すべての人が並べかえずみに  
なるまでくり返す  
やること 左から順番に人を調べる  
やること もし冊数が [ ] > [ ] なら  
やること [ ] と [ ] を入れかえる  
[ ] を並べかえずみにする  
ますりんが [ ] の冊数を言う



①	5	②	4	③	1	④	2	⑤	6
⑥	9	⑦	3	⑧	6	⑨	4	⑩	8
⑪	2	⑫	4	⑬	12	⑭	20	⑮	7
⑯	9	⑰	5	⑱	10	⑲	4	⑳	8
㉑	18	㉒	5	㉓	6	㉔	3	㉕	3



実行する

A小学校6年1組の人たちが夏休み中に読んだ本の冊数のデータです。中央値をますりんに言わせよう。

左上から順番に表を調べる

やること

すべてのデータが並べかえずみに

なるまでくり返す

やること

もし冊数が  >  なら

やること

ますりんが  の冊数を言う

と  を入れかえる

を並べかえずみにする

実行したとき

すべてのデータが並べかえずみに

なるまでくり返す

やること

左上から順番に表を調べる

やること

もし冊数が  >  なら

やること  と  を入れかえる

を並べかえずみにする

ますりんが  の冊数を言う

並べかえずみの

表の真ん中のデータ