

問題

「C 言語で学ぶアルゴリズムとデータ構造」の p.82 のプログラムについて、以下の改造をして出力の条件に沿うように修正しなさい。

- (1) 「double vision」を「int age」として年齢とする。
- (2) 視力の分布を 10 歳刻みの年齢の分布とする。

PysCheck のデータ (プログラムに合うように修正すること)

— 出力 —

```
{"01 001"}, 162, 5},
{"02 002"}, 142, 15},
{"03 003"}, 132, 13},
{"04 004"}, 152, 15},
{"05 005"}, 162, 21},
{"06 006"}, 172, 23},
{"07 007"}, 182, 15},
{"08 008"}, 192, 78},
{"09 009"}, 161, 89},
{"10 010"}, 170, 44},
{"11 011"}, 140, 53},
{"12 012"}, 170, 99},
{"13 013"}, 180, 74},
{"14 014"}, 173, 99},
{"15 015"}, 121, 32},
{"16 016"}, 111, 99},
{"17 017"}, 170, 34},
{"18 018"}, 170, 99},
{"19 019"}, 170, 72},
{"20 020"}, 170, 36},
```

出力の条件

全員の氏名、身長、年齢をカンマで区切って出力する。続けて平均身長、年齢の分布を出力する。
以下のデータの出力値は適当である。

出力

```
01 001,162,35
02 002,142,15
.
.
.
20 020,170,36
163.5
0-:1
10-:4
20-:2
30-:0
40-:0
.
.
.
80-:
90-:8
```

提出の条件

提出時のファイル名は下記に従うこと。複数のファイルを提出する場合は ZIP 形式に圧縮すること。

プロジェクト名 algo-data-1-1

main 関数が含まれているファイル名 algo-data-1-1.c