```
#include <stdio.h>
#define VMAX 21 /* 視力の最大値 2.1 × 10 */
/*--- 身体検査データ型 ---*/
typedef struct{
 char
        name[20];/* 氏名 */
        height; /* 身長 */
 int
 double vision; /* 視力 */
} PhysCheck;
/*--- 身長の平均値を求める ---*/
double ave_height(PhysCheck *dat)
{ int n=0;
 double sum = 0.0;
 while (dat \rightarrow height > 0) {
   sum += (dat++)->height;
   n++;
 return (sum/n);
/*--- 視力の分布を求める ---*/
void dist_vision(PhysCheck *dat, int dist[])
{ int vision;
 while ((vision=(int) (10*((dat++)-)vision)+0.5))>0) {
   if (vision < VMAX) ++*(dist + vision);
int main(void)
 PhysCheck *y, x[] = {
   {"AKASAKA Tadao",
                      162, 0.3,
                        173, 0.7,
   {"KATOH Tomiaki",
   {"SAITOH Syouji",
                        175, 2.0,
   {"TAKEDA Shinya",
                        171, 1.5,
                      168, 0.4},
   {"NAGAHAMA Masaki",
                      174, 1.2},
169. 0 81
   {"HAMADA Tetsuaki",
   {"MATSUTOMI Akio",
                          0, 0.0 /*フラグ*/
 };
 int *z, vdist[VMAX]={}; /* 視力の分布 */
 puts("■□■ 身体検査一覧表 ■□■");
 puts("氏名
                        身長 視力 ");
 puts("-----
 for (y = x; y-) height > 0; y++)
   printf("%-18.18s%4d%5.1f\n", y->name, y->height, y->vision);
 printf("\formalfn 平均身長: \%5.1fcm\formalfn", ave_height(x));
 dist_vision(x, vdist); /* 視力の分布を求める */___②
 printf("\n 視力の分布\n");
 for (z = vdist ; z < vdist + VMAX ; z++)
   if (*z > 0) printf("%3.1f~: %2d \bigwedge Yn", (z - vdist)/10.0, *z);
 return (0);
```

•	上記のプログラムを入力し、自分のパソコンでコンパイル、実行できることを確認してください. なお、プログラムの日本語部分は、英語、ローマ字に変更してかまいません.
1)	下線部②で関数 dist_vision が呼び出されたとき、次の問に答えなさい. (ア) 関数 dist_vision の中の while ループが開始される直前の dat->name[3]の値はいくらですか.
	(イ) 関数 dist_vision の中の while の条件判断部分の(vision=(int)(10*((dat++)->vision)+0.5))> 0 が偽となり、while 文から抜けた時の vision の値はいくらですか.
2)	下線部①の++*(dist + vision)の命令は何回実行されますか.
3)	関数 main 中で視力の分布を表示するのと同様に、身長の分布を 100cm 以上 200cm 以下の範囲で、5cm 刻みで表示できるようにプログラムを書換えなさい。ただし、視力の分布と同様に、該当する身長の人が存在しない範囲は表示する必要はない。なお、必要ならば、変数や関数の宣言も行いなさいい。