

## ソフトゼミⅤ 第5回 構造体

### 追加問題

---

- 1、とある学校で定期テストを実施したところ、以下のような結果になった。  
この時、各生徒の平均点と各科目の平均点、そして全科目全生徒の平均点を求めよ。  
ただし、各生徒のデータについては配列でなく構造体を用いること。

生徒番号	国語	数学	理科	社会	英語
0001	57	18	65	71	63
0002	49	85	63	42	39
0003	79	83	75	88	90
0004	21	68	48	65	72
0005	65	69	95	56	54
0006	57	78	88	94	42

- 2、3次元空間の座標(X,Y,Z)を2つ入力し、2点の距離を求めるプログラムを作れ。

$y = \dots$

---

$y = \dots$ は練習問題、追加問題共に終わってしまい  
余力のある方だけで構いません。もちろん出来なくても全く問題はありません。

- 1、生まれて15分で2体の子供を産み、20分で死ぬ、とある微生物がいる。  
この微生物を1000体まで同時に入れられる培養液の中に生まれた直後の微生物を  
1体だけ入れたとき、各微生物が何分目に何体目の子供を産み、何分目に死んだか出  
力せよ。また何分で培養液は一杯になってしまうか求めよ。  
死んだ生物の容量は空くことを考慮せよ。