

DAVIDE SECCO

ESERCIZIO 1

```
void Back (struct *alunno, int m_alunno, int m, float media-  
dare, int i, bool *vuoto)  
{  
    if (i == m) {
```

```
        for (int j = 0; j < 4; j = j + 1) {  
            printf ("%5s", alumno[vuoto[j]].nome);  
            printf ("\n");  
        }  
        return;
```

```
    }  
    for (int a = 0; a < m_alunno; a++) {  
        if (alunno[a].media > media_dare) {  
            bool F = check (vuoto, 4, a) // controllo se l'alunno c'è  
                                                già  
            if (F == true) {  
                vuoto[i] = a;
```

```
                back (alunno, m_alunno, m, media_dare, i + 1, vuoto)
```

```
            }  
        }  
    }
```

```
void Funzione (struct *alunno) {
```

```
    float media = media (alunno, 20);  
    int *vuoto = malloc (4 * sizeof (int));
```

```
    Back (alunno, 20, 4, media, 0, vuoto);
```

```
}
```

```
float media (struct* alumno, int m-columna) {
```

```
    float media = 0
```

```
    for (int i = 0; i < m-columna; i++) {  
        media = media + alumno[i].media;
```

```
    }
```

```
    return media / (m-columna);
```

```
}
```

```
struct alumno {
```

```
    char nome [100];
```

```
    float media;
```

```
}
```

```
bool check (int* v, int nval, int a) {
```

```
    for (int i = 0; i < nval; i++) {
```

```
        if (v[i] == a)
```

```
            return false
```

```
    }
```

```
    return true;
```

```
}
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <stdio.h>
```