

در این پروژه برای پخش موسیقی مورد نظر کافی بود تا فرکانس نت‌های موسیقی بدست آورده شود و سپس با تولید موج pwm برای هر نت، موسیقی مورد نظر تولید شود.

برای پخش هر نت پریود موج pwm را عکس فرکانس نت مورد نظر قرار داده و به اندازه سهم زمانی که نت موسیقی دارد wait میکنیم تا صدا در این مدت پخش شود و سپس با یک وقفه کوتاه سراغ نت بعدی می‌رویم.

برای پیدا کردن فرکانس‌ها نیز از نت مربوط به این آهنگ استفاده شد و سه خط اول آن، ابتدا به نمایش انگلیسی نت‌ها (C, D, E, F,...) تبدیل گردید و سپس براساس جدول موجود در این لینک فرکانس‌های مورد نظر بدست آورده شدند.

### Autumno / Autumn

#### Il Cimento dell' Armonia e dell' Inventione – Concerto III

ANTONIO VIVALDI

ALLEGRO

Organo e Violoncello

A Ballo e Canto de Villanelli 7 7 7 7 7 7 7 7

Allegro Piano

6 7 6 7 7 7 7 7

Forte

11 7 7 7 7 7 7 7

Piano Forte