

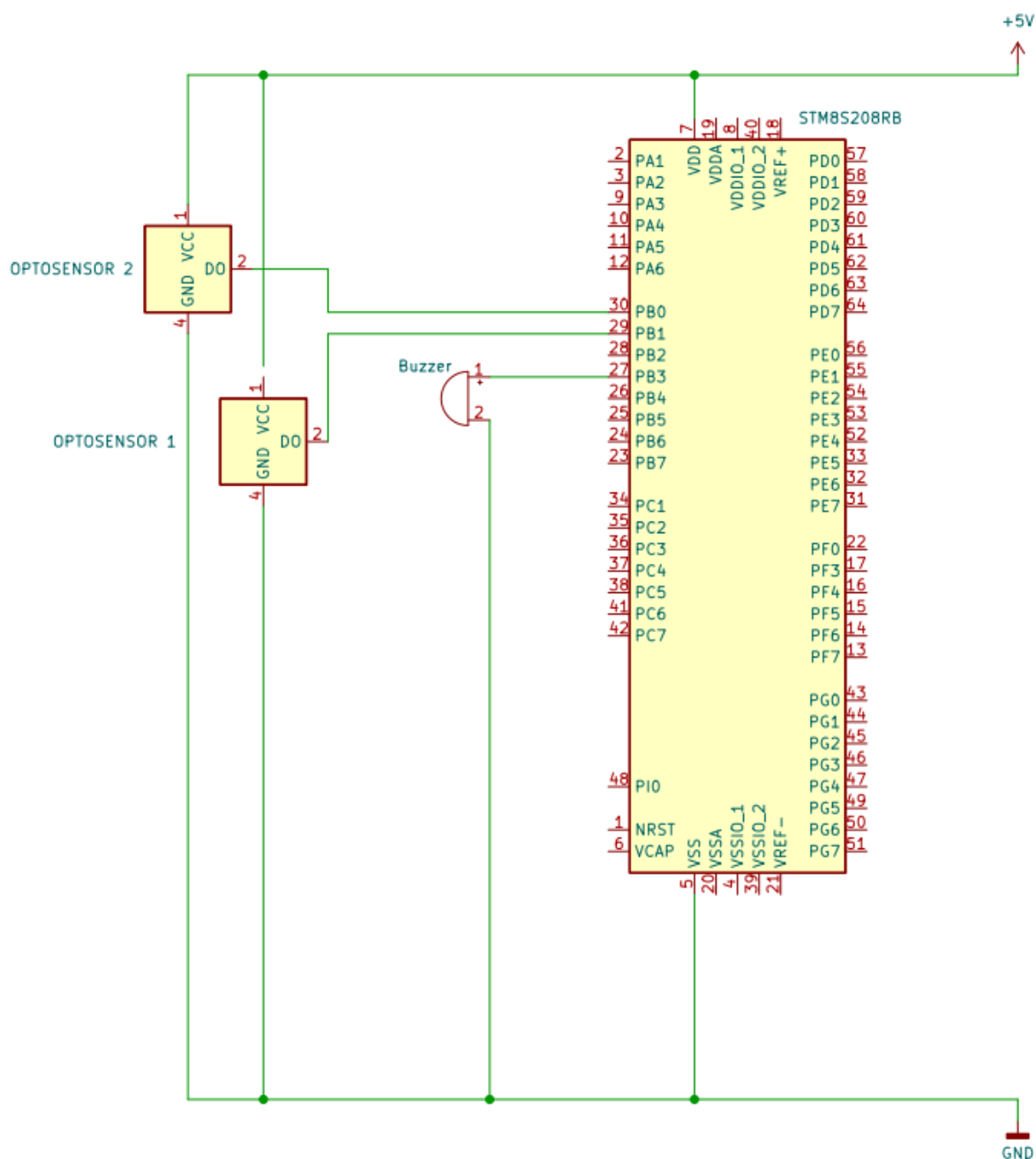
PROJEKT MIT

Jméno: Tomáš Konvička

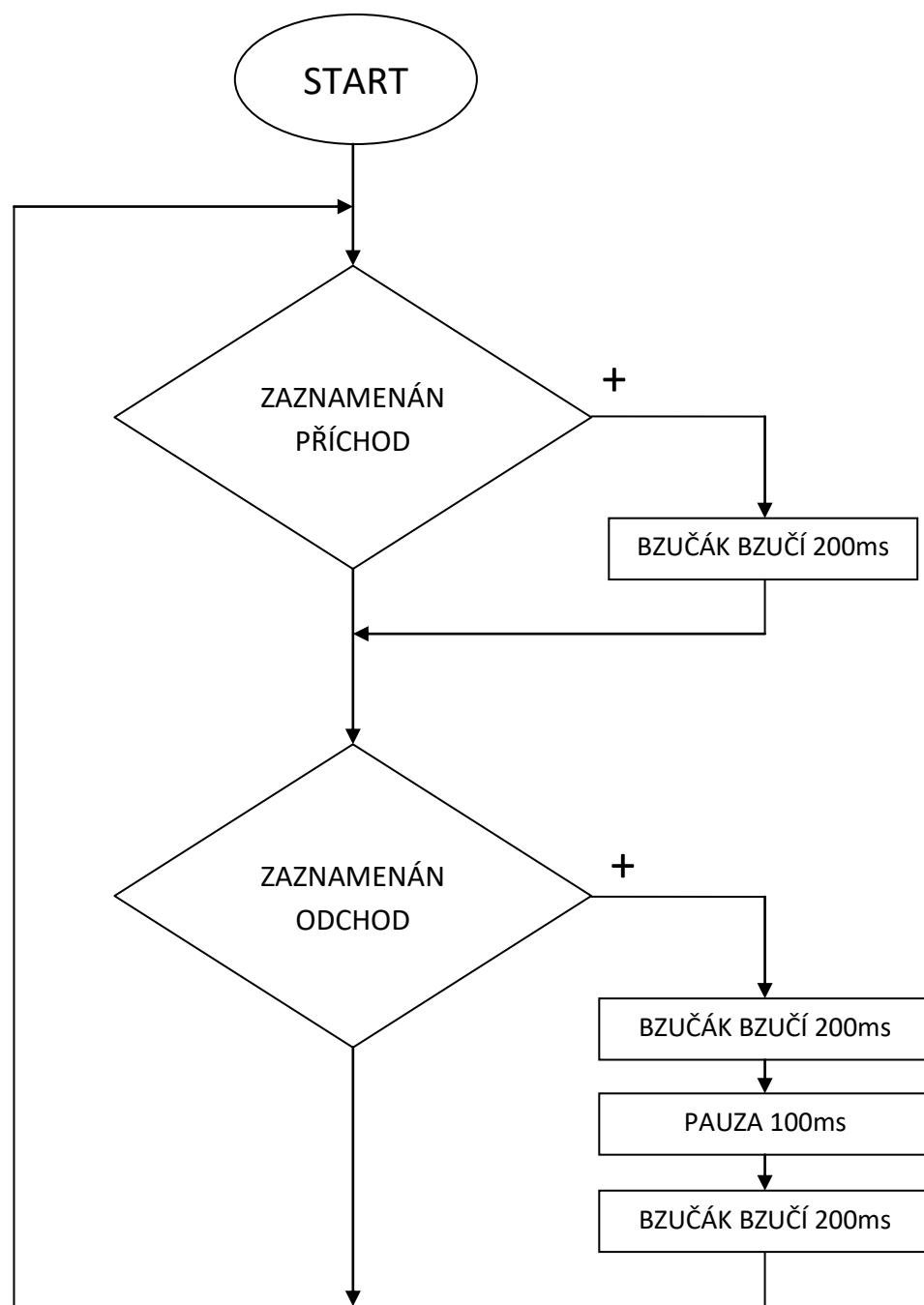
Téma: Detektor příchodu a odchodu

Zadání: Vytvořte program, který bude detekovat příchod a odchod pomocí dvou snímačů a výsledek bude znázorňován pomocí akustického signálu.

Schéma zapojení:



Vývojový diagram:



Popis zapojení:

STM nucleo kit je napájen 5 V přes USB konektor do počítače. Snímač pro příchod je připojen na pin PB1, snímač pro odchod je připojen na pin PB0, bzučák je ovládán a je připojen na pin PB3. Snímač je napájen 5 V z STM.

Popis funkce:

Při průchodu snímačem pro příchod bzučák krátce jednou pípne. Nezáleží jak rychle nebo jako dlouho se člověk nebo objekt před snímačem zdržuje. Pokud někdo projde před snímačem pro odchod, tak bzučák 2x krátce pípne.

Zhodnocení:

Program je jednoduchý, kdybych měl více času a chuti, tak by se z toho dala udělat třeba simulace pokladny s nějakým náhodným výběrem ceny zboží. Bzučák tady může simulovat pípnutí terminálu na pokladně při přečtení čárového kódu. Program má funkci detektoru průchodu. V programu aj počítá průchody, ale nikam se nevypisuje, protože jak displej, tak ani uart prostě nechtěl fungovat 😊.